ML-331x Series
ML-371x Series

Kasutusjuhend
Põhiline

imagine the possibilities

See juhend sisaldab teavet paigaldamise, igapäevase kasutamise ja Windowsi-põhise veaotsingu kohta.

Sisukord

1. Sissejuhatus

5 Võtmeomadused
7 Funktsioonid mudelite lõikes
8 Kasulik teada
9 Info kasutusjuhendi kohta
10 Ohutusalane teave
16 Masina ülevaade
19 Juhtpaneeli ülevaade
22 Seadme sisselülitamine
23 Lokaalne draiveri installeerimine
25 Draiveri taas installeerimine

2. Menüü ülevaade ja põhiline seadistamine

27 Menüü ülevaade
29 Demolehekülje printimine
30 Ekraani keele muutmine
31 Meedia ja salv
42 Printimise põhifunktsioonid

3. Hooldus

48 Tarvikute ja lisaseadmete tellimine
49 Pakutavad kulumaterjalid
50 Pakutavad lisaseadmed
51 Kasutatavad varuosad
52 Tooneri jaotumise ühtlustamine
54 Toonerikasseti asendamine
56 Mälumooduli täiustamine
57 Tarvikute kasutusea järgimine
58 Tooneri tühjenemise häire seadistamine
59 Seadme puhastamine

4. Tõrkeotsing

63 Nõuanded paberiummistuste vältimiseks
64 Paberiummistuste kõrvaldamine
71 Oleku LED-tule tõlgendamine
74 Näidikule ilmuvate teadete tähendused

Sisukord

5. Lisa

80 Tehnilised andmed
90 Regulatoorne teave
100 Autoriõigus

1. Sissejuhatus

See peatükk sisaldab infot, mida peate teadma enne masina kasutamist.

- **Võtmeomadused** 5
- **Funktsioonid mudelite lõikes** 7
- **Kasulik teada** 8
- **Info kasutusjuhendi kohta** 9
- **Ohutusalane teave** 10
- **Masina ülevaade** 16
- **Juhtpaneeli ülevaade** 19
- **Seadme sisselülitamine** 22
- **Lokaalne draiveri installeerimine** 23
- **Draiveri taas installeerimine** 25

Võtmeomadused

Keskkonnasõbralik

- Tooneri ja paberi säästmiseks toetab masin Eco-võimalust.
- Paberi säästmiseks saate printida mitu lehekülge ühele paberilehele (vt Edasijõudnutele juhendit).
- Paberi säästmiseks saate printida paberi mõlemale küljele (kahepoolne printimine) (vt Edasijõudnutele juhendit).
- Antud seade säästab automaatselt energiat, vähendades kasutusvälisel ajal märkimisväärselt voolutarvet.

Printige suurepärase kvaliteedi ja kiirusega

- Te saate printida efektiivse väljunderaldusvõimega kuni 1200 x 1200 punkti tolli kohta.
- Kiire, vajadusest lähtuv printimine.
  ML-331xD või ML-331xND:
  - Ühepoolseks printimiseks, 31 ppm (A4) või 33 ppm (Kiri).
  - Kahepoolseks printimiseks, 15 ppm (A4) või 16 ppm (Kiri).

  ML-371xD, ML-371xND, või ML-371xDW:
  - Ühepoolseks printimiseks, 35 ppm (A4) või 37 ppm (Kiri).
  - Kahepoolseks printimiseks, 17 ppm (A4) või 18 ppm (Kiri).

Mugavus

- Samsung Easy Printer Manager ja Samsung Printer Status (või Smart Panel) on programmid, mis jälgivad ja teavitavad teid masina seisundist ning võimaldavad teil muuta masina seadistusi (vt Edasijõudnutele juhendit).
- AnyWeb Print võimaldab teil tavalise programmiga võrreldes lihtsamalt teha ekraanitõmmiseid, eelvaateid, väljalõikeid ja Windows Internet Exploreri kujutise printimist (vt Edasijõudnutele juhendit).

Võtmeomadused

Laialdane funktsionaalsuse ja rakenduste tugi

- Toetab erinevaid paberimõõte (vt „Prindikandjate andmed” lk 82).
- Printige vesimärke: Te saate lisada oma dokumentide eristamiseks sõnu, näiteks „Konfidentsiaalne” (vt Edasijõudnutele juhendit).
- Printige plakateid: Teie dokumendi igal leheküljel olev tekst ja pildid suurendatakse ja prinditakse paljudele paberilehtedele ning seejärel saab nad kokku kleepida ja moodustada postri (vt Edasijõudnutele juhendit).
- Saate printida paljudes operatsioonisüsteemides (vt „Süsteemi nõuded” lk 85).
- Teie seadmel on USB-liides ja/või võrguliides.

Suurendage oma seadme mahtu

- Sellel masinal on lisamälupesa mälu lisamiseks (vt „Pakutavad lisaseadmed” lk 50).
- Zoran IPS Emulation, mis on ühilduv funktsiooniga PostScript 3 (PS), võimaldab PS printimist.

Funktsioonid mudelite lõikes

Sõltuvalt mudelist või riigist ei pruugi mõned funktsioonid ja täiendavad tooted olla saadaval.

Funktsioonid	ML-331xD	ML-331xND	ML-371xD	ML-371xND	ML-371xDW
Hi-Speed USB 2.0	●	●	●	●	●
IEEE 1284 paralleelne ühendus	○	○	○	○	○
Võrguliides Ethernet 10/100 Base TX kaabliga LAN		●			
Võrguliides Ethernet 10/100/1000 Base TX kaabliga LAN				●	●
Võrguliides 802.11 b/g/n juhtmevaba LAN					●
IPv6		●		●	●
Ökoprintimine	●	●	●	●	●
WPS (Wi-Fi Protected Setup™)					●
Kahepoolne printimine	●	●	●	●	●
Samsung Easy Printer Manager	●	●	●	●	●
Mälu			○	○	○
Salv 2 (520 lehte)		○	○	○	○
SyncThru™ Web Service		●		●	●

(●: Sisaldub, ○: valikuline, tühi lahter: pole kasutatav)

Kasulik teada

Masin ei prindi.

- Avage printimisjärjekorra nimekiri ja eemaldage dokument nimekirjast (vt „Printimisülesande tühistamine” lk 43).
- Eemaldage draiver ja installeerige see uuesti (vt „Lokaalne draiveri installeerimine” lk 23).
- Valige see masin oma Windowsis vaikemasinaks.

Kust ma saaksin osta lisaseadmeid või varustust?

- Küsige Samsung esindusest või oma edasimüüjalt.
- Külastage veebilehte www.samsung.com/supplies. Valige oma riik/regioon, et näha toote teenindamise teavet.

Seisundi LED vilgub või põleb pidevalt.

- Lülitage toode välja ja uuesti sisse.
- Kontrollige sellest juhendist LED-märguannete tähendusi ja otsige vastavat viga (vt „Oleku LED-tule tõlgendamine” lk 71).

Seadmes on paberiummistus.

- Avage ja sulgege esiluuk.
- Kontrollige sellest juhendist paberiummistuse eemaldamise viise ja tegutsege vastavalt (vt „Paberiummistuste kõrvaldamine” lk 64).

Printimistulemused on laiali määritud.

- Tooneri tase võib olla madal või halvasti jaotunud. Raputage toonerikassetti.
- Proovige mõnda teist printimisresolutsiooni seadistust.
- Vahetage toonerikassett välja.

Kust saaksin alla laadida masina draiveri?

- Külastage veebilehte www.samsung.com/printer, et laadida alla masina uusim draiver ja see oma süsteemile installeerida.

Info kasutusjuhendi kohta

Sellest kasutusjuhendist leiate teavet seadme põhifunktsioonide kohta, samuti kasutustoimingute üksikasjalikud kirjeldused.

- Lugege enne masina kasutamist ohutusalast teavet.
- Kui seadme kasutamisel ilmneb probleeme, lugege tõrkeotsingu peatükki.
- Selles kasutusjuhendis leiduvad mõisted on lahti seletatud sõnaseletuste peatükis.
- Antud kasutusjuhendi joonistel kujutatu võib teie seadmest erineda (sõltuvalt seadme omadustest või teie soetatud mudelist).
- Käesoleva kasutusjuhendi protseduurid põhinevad peamiselt operatsioonisüsteemil Windows 7.

Kokkulepped

Mõningaid käesolevas kasutusjuhendis kasutatud mõisteid kasutatakse vahelduvalt, näiteks allpool olevad näited:

- Dokument on sünonüümne originaaliga.
- Paber on sünonüümne meediumi või prindikandjaga.
- Masin viitab printerile või multifunktsionaalsele printerile.

Üldikoonid

Ikoon	Tekst	Kirjeldus
	Ettevaatust	Annab kasutajatele infot, et kaitsta masinat võimaliku mehaanilise kahjustuse või talitushäire eest.
	Märkus	Esitab täiendava info või täpsemad tehnilised andmed masina funktsiooni kohta.

Ohutusalane teave

Käesolevad hoiatused ja ettevaatusabinõud on lisatud selleks, et ära hoida võimalikke kahjustusi nii teile kui ka teistele isikutele, samuti teie seadmele. Enne seadme kasutuselevõttu lugege kindlasti läbi kõik juhised ning veenduge, et saate kõigest aru. Pärast käesoleva jaotise läbilugemist pange see edaspidiseks ohutusse kohta.

Tähtsad ohutussümbolid

Kõigi selles peatükis kasutatud ikoonide ja märkide seletus

	Hoiatus	Riskid või ohud, mis võivad põhjustada inimvigastusi või surma.
	Ettevaatust	Riskid või ohud, mis võivad põhjustada väiksemaid inimvigastusi või varalist kahju.
	Mitte proovida.	

Töökeskkond

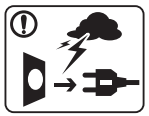
Hoiatus

	Ärge kasutage, kui voolujuhe on kahjustatud või pistikupesa pole maandatud. See võib põhjustada elektrišoki või tulekahju.
	Ärge asetage midagi seadme peale (vett, väikseid metallesemeid või raskeid esemeid, küünlaid, süüdatud sigarette jne). See võib põhjustada elektrišoki või tulekahju.
	• Kui seade kuumeneb üle, suitseb, teeb ebatavalist häält või eraldab imelikku lõhna, siis lülitage voolulüliti viivitamatult välja ja eemaldage seadme pistik pistikupesast. • Kasutajal peaks olema ligipääs toitejuhtmele, juhuks kui ohuolukorras tekib vajadus see kiirelt välja tõmmata. See võib põhjustada elektrišoki või tulekahju.
	Ärge painutage voolujuhet ega asetage sellele raskeid esemeid. Voolujuhtmele astumine või raske esemega muljumine võib põhjustada elektrišoki või tulekahju.

Ohutusalane teave

	Ärge eemaldage pistikut juhtmest tõmmates; ärge käsitsege pistikut märgade kätega. See võib põhjustada elektrišoki või tulekahju.

Ettevaatust

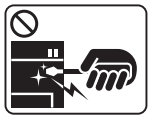
	Äikesevihma korral või seadme mittekasutamisel eemaldage pistik pistikupesast. See võib põhjustada elektrišoki või tulekahju.
	Olge ettevaatlik – paberi väljalaskeala on kuum. See võib põhjustada põletusi.
	Kui seade on maha kukkunud või selle korpus näib kahjustatud, ühendage seade kõigist liidesühendustest lahti ja pöörduge abi saamiseks kvalifitseeritud teeninduspersonali poole. Vastasel juhul võib see põhjustada elektrišoki või tulekahju.
	Kui pistiku sisestamine pistikupesasse on raskendatud, siis ärge kasutage selleks jõudu. Pistikupesa vahetamiseks võtke ühendust elektrikuga, vastasel juhul võib see põhjustada elektrišoki.
	Ärge laske koduloomadel voolu-, telefoni- ega arvutiliidese juhet närida. See võib põhjustada elektrišoki või tulekahju ja/või vigastada kodulooma.
	Kui olete järginud kõiki juhiseid, kuid seadme töös esineb ikka tõrkeid, siis ühendage seade kõigist liidesühendustest lahti ja pöörduge abi saamiseks kvalifitseeritud teeninduspersonali poole. Vastasel juhul võib see põhjustada elektrišoki või tulekahju.

Tööviis

Ettevaatust

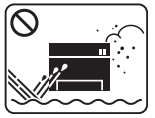
	Ärge tõmmake printimise ajal paberit jõuga välja. See võib seadet kahjustada.
	Olge ettevaatlik, et te ei asetaks oma kätt seadme ja paberisalve vahele. Te võite end vigastada.

Ohutusalane teave

	Ärge blokeerige ventilatsiooniava ega toppige sinna mingeid esemeid. See võib tõsta seadme osade temperatuuri, mis võib seadet kahjustada või tulekahju põhjustada.
	Olge paberi vahetamisel või ummistunud paberi eemaldamisel ettevaatlik. Uuel paberil on teravad servad ja need võivad põhjustada valusaid lõikehaavasid.
	Mahukate tööde printimisel võib paberi väljalaskeala alumine osa kuumaks minna. Ärge lubage lastel seda puudutada. See võib põhjustada põletusi.
	Ärge kasutage ummistunud paberi eemaldamiseks pintsette ega muid teravaid metallesemeid. See võib seadet kahjustada.
	Ärge laske paberi väljastusalusele liiga palju pabereid kuhjuda. See võib seadet kahjustada.
	Seade saab voolu voolujuhtme kaudu. Energiavarustuse väljalülitamiseks eemaldage voolujuhe pistikupesast.

Paigaldamine / ümberpaigutamine

Hoiatus

	Ärge paigutage seadet kohta, kus on palju tolmu, niiskust või veelekkeid. See võib põhjustada elektrišoki või tulekahju.

Ettevaatust

	Enne seadme liigutamist lülitage toide välja ja ühendage kõik juhtmed lahti. Seejärel tõstke seadet: • Kui seade kaalub vähem kui 20 kg (44,09 naela), võib seda tõsta üks inimene. • Kui seade kaalub 20–40 kg (44,09–88,18 naela), peab seda tõstma kaks inimest. • Kui seade kaalub üle 40 kg (88,18 naela), peab seda tõstma neli või rohkem inimest. Seade võib maha kukkuda, põhjustades vigastusi või kahjustusi seadmele.

Ohutusalane teave

	Ärge asetage seadet ebastabiilsele alusele. Seade võib maha kukkuda, põhjustades vigastusi või kahjustusi seadmele.
	Seade tuleks ühendada märgisel näidatud tasemel võimsusega. Kui te pole kindel ning soovite kontrollida kasutusel oleva võimsuse taset, siis võtke ühendust elektriettevõttega.
	Kasutage ainult juhtmeid nr 26 AWG[a] või vajadusel suuremat – telefoni liinikaablit. Vastasel juhul võib see seadet kahjustada.
	Ärge pange seadmele katet peale või asetage seda õhukindlasse kohta, näiteks kappi. Halvasti ventileeritud seade võib põhjustada tulekahju.
	Veenduge, et ühendate voolujuhtme maandatud pistikupesasse. Vastasel juhul võib see põhjustada elektrišoki või tulekahju.
	Ärge koormake pistikupesasid ega pikendusjuhtmeid üle. See võib vähendada jõudlust ning põhjustada elektrišoki või tulekahju.
	Seadme ohutu töö tagamiseks kasutage seadmega kaasas olevat voolujuhet. Kui kasutate 110-voldise seadmega üle 2 meetri (6 jalga) pikkust juhet, siis peaks juhtme mõõduühikuks olema 16 AWG või rohkem. Vastasel juhul võib see seadet kahjustada ning põhjustada elektrišoki või tulekahju.

a. AWG: Ameerika juhtmemõõduühik.

Hooldus / kontrollimine

Ettevaatust

	Enne seadme sisemuse puhastamist eemaldage seadme pistik pistikupesast. Ärge puhastage seadet benseeniga, värvilahustiga või alkoholiga; ärge pihustage vett otse seadmele. See võib põhjustada elektrišoki või tulekahju.
	Kui te tegutsete seadme sisemuses, vahetades tarvikuid või puhastades seadme sisemust, siis ärge seadet tööle pange. Te võite end vigastada.

Ohutusalane teave

	Hoidke voolujuhe ja pistiku pind tolmust või veest puhtana. Vastasel juhul võib see põhjustada elektrišoki või tulekahju.
	Ärge eemaldage ühtegi kruvidega kinnitatud katet või kaitset. Seadet tohib parandada ainult Samsung teeninduse tehnik.
	Hoidke puhastusvahendid lastele kättesaamatus kohas. Lapsed võivad viga saada.
	Ärge võtke seadet ise lahti, parandage seda ega ehitage ümber. See võib seadet kahjustada. Kui seade vajab parandamist, siis võtke ühendust sertifitseeritud tehnikuga.
	Seadme puhastamiseks ja kasutamiseks järgige täpselt seadmega kaasas olevat kasutusjuhendit. Vastasel juhul võite seadet kahjustada.

Tarvikute kasutamine

Ettevaatust

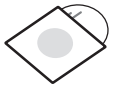
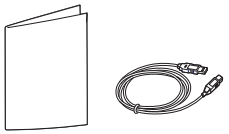
	Ärge võtke toonerikassetti lahti. Tooneri tahm võib sissehingamisel või allaneelamisel olla ohtlik.
	Ärge põletage mitte ühtegi tarvikut, näiteks toonerikassetti ega kuumutit. See võib põhjustada plahvatuse või kontrollimatu tulekahju.
	Toonerikassetti vahetades või ummistunud paberit eemaldades olge ettevaatlik, et tooneri tahm ei puutuks teie kehaga või riietega kokku. Tooneri tahm võib sissehingamisel või allaneelamisel olla ohtlik.
	Toonerikassette ja muid sarnaseid tarvikuid hoidke lastele kättesaamatus kohas. Tooneri tahm võib sissehingamisel või allaneelamisel olla ohtlik.

Ohutusalane teave

	Tarvikute, näiteks tooneri mitmekordne kasutamine võib seadet kahjustada. Mitmekordselt kasutatud tarvikute põhjustatud kahjustuse korral tuleb maksta teenindustasu.
	Kui toonerit läheb teie riietele, ärge kasutage nende pesemiseks kuuma vett. Kuum vesi kinnitab tooneri kanga külge. Kasutage külma vett.

Masina ülevaade

Lisaseadmed

Voolujuhe	Kiirpaigaldusjuhend
	
Tarkvaraga CD[a]	Erinevad lisaseadmed[b]

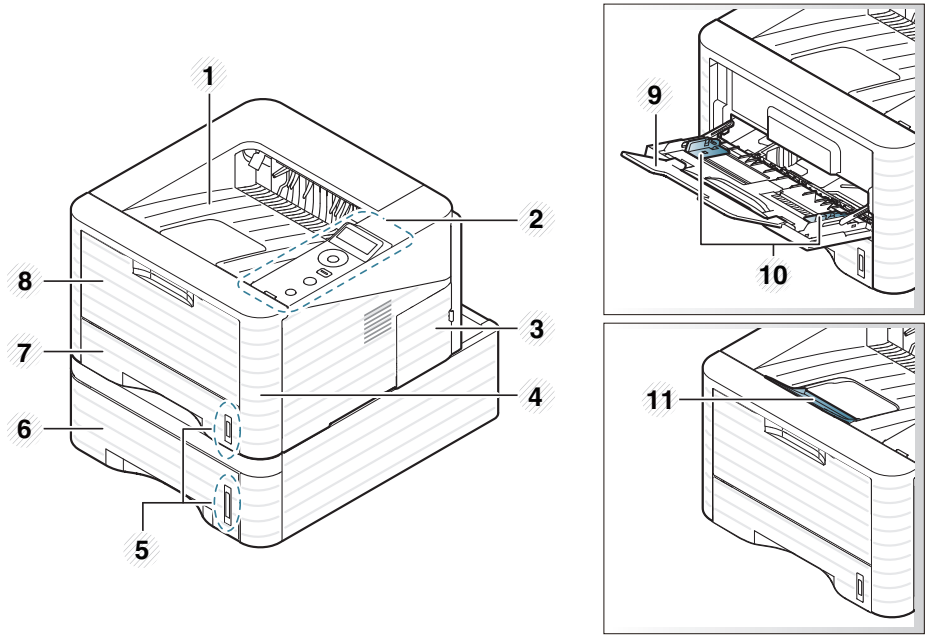
a. Tarkvaraga CD sisaldab printeri draiverit ja rakendusi.

b. Erinevad masinaga kaasas olevad lisaseadmed võivad soetamisriigist ja täpsest mudelist sõltuvalt erineda.

Masina ülevaade

Eestvaade

- Sõltuvalt mudelist võib teie masin illustratsioonist erineda.
- Sõltuvalt mudelist või riigist ei pruugi mõned funktsioonid ja täiendavad tooted olla saadaval.

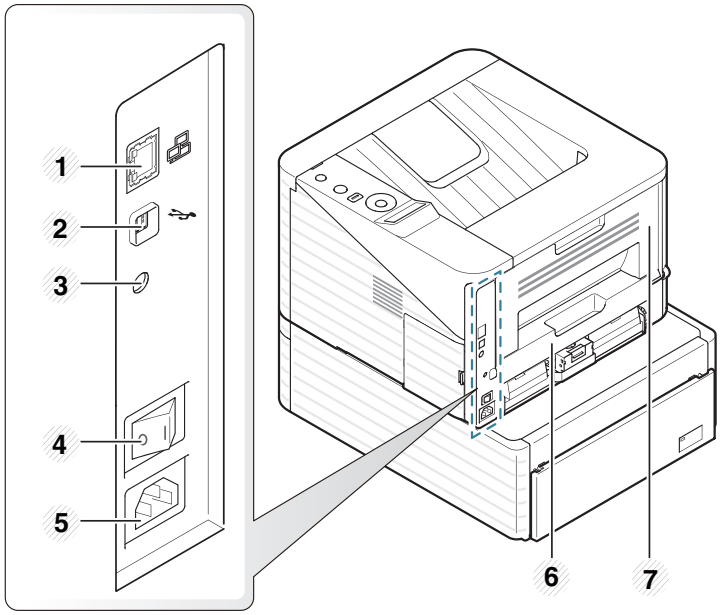


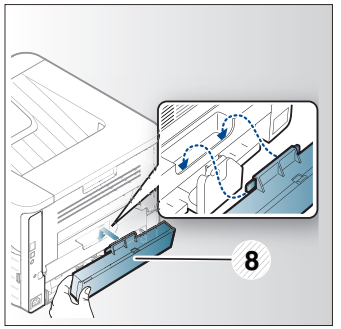
1	Väljundsalv	4	Esikate	7	Salv 1	10	Paberi laiuse juhised mitmeotstarbelisel salvel
2	Juhtpaneel	5	Paberitaseme indikaator	8	Mitmeotstarbeline salv	11	Väljastustugi
3	Juhtimiskilbi kate	6	Salv 2	9	Mitmeotstarbelise salve paberitoe pikendus		

Masina ülevaade

Tagantvaade

- Sõltuvalt mudelist võib teie masin illustratsioonist erineda.
- Sõltuvalt mudelist või riigist ei pruugi mõned funktsioonid ja täiendavad tooted olla saadaval.



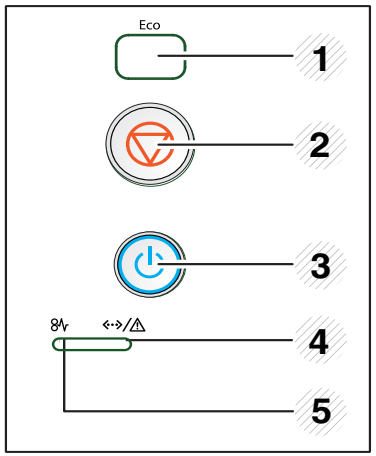


1	Võrguport	3	IEEE 1284 paralleelne ühendus	5	Toitepistik	7	Tagumine kate
2	USB-port	4	Toitelüliti	6	Kahepoolne printimisseade	8	Salve tagakaas

Juhtpaneeli ülevaade

Sõltuvalt mudelist võib juhtpaneel teie seadme omast erineda. Esineb erinevat tüüpi juhtpaneele.

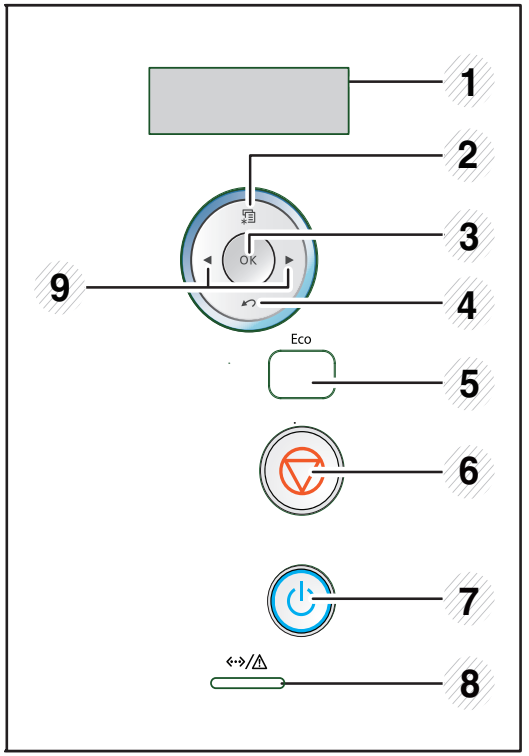
Tüüp A



1	**Eco**	Siseneb öko-režiimi, mis vähendab tooneri- ja paberitarvet (vt „Öko võimalused” lk 45).
2	**(Tühista)**	Peatab toimingu ükskõik millal ning sellel on ka teisi funktsioone. • **Katkestab praeguse toimingu.** • **Prindib proovilehekülje:** Hoidke seda nuppu umbes 5 sekundit all ja vabastage, kui seisundi LED-tuli hakkab vilkuma. • **Prindib seadistusraporti:** Hoidke seda nuppu umbes 3 sekundit all ja vabastage, kui seisundi LED-tuli hakkab vilkuma.
3	**(Toide)**	Seda nuppu kasutades saate seadme toite sisse või välja lülitada.
4	**(Seisund - LED)**	Kuvab teie seadme seisundit. (vt „Seisundi LED” lk 72).
5	**(Ummistuse LED)**	Kuvab teie seadme ummistuse seisundit. (vt „Paberiummistuste kõrvaldamine” lk 64).

Juhtpaneeli ülevaade

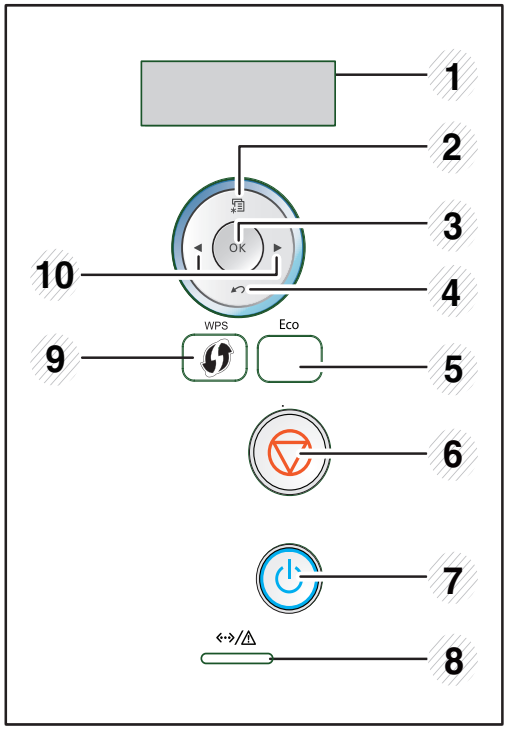
Tüüp B



1	**Displei**	Sellel kuvatakse hetkeseisund ja töö käigus antavad käsud.
2	**(Menüü)**	Saate avada menüürežiimi ja kerida läbi saadaolevate menüüde.
3	**OK**	Kinnitab ekraanil oleva valiku.
4	**(Tagasi)**	Viib teid tagasi menüü eelmisele tasemele.
5	**Eco**	Siseneb öko-režiimi, mis vähendab tooneri- ja paberitarvet (vt „Öko võimalused” lk 45).
6	**(Tühista)**	Peatab toimingu igal ajal.
7	**(Toide)**	Seda nuppu kasutades saate seadme toite sisse või välja lülitada.
8	**(Seisund LED)**	Kuvab teie seadme seisundit. (vt „Seisundi LED” lk 72).
9	**Nooled**	Saate olemasolevate väärtuste vahel navigeerida, liikudes järgmise või eelmise valiku juurde.

Juhtpaneeli ülevaade

Tüüp C

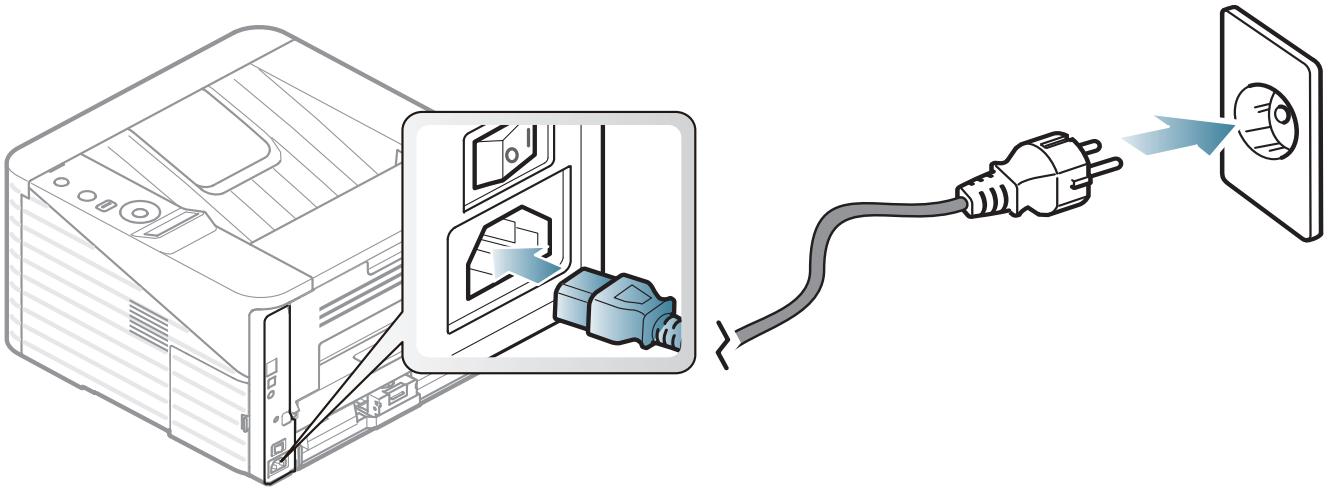


1	**Displei**	Sellel kuvatakse hetkeseisund ja töö käigus antavad käsud.
2	**(Menüü)**	Saate avada menüürežiimi ja kerida läbi saadaolevate menüüde.
3	**OK**	Kinnitab ekraanil oleva valiku.
4	**(Tagasi)**	Viib teid tagasi menüü eelmisele tasemele.
5	**Eco**	Siseneb öko-režiimi, mis vähendab tooneri- ja paberitarvet (vt „Öko võimalused” lk 45).
6	**(Tühista)**	Peatab toimingu igal ajal.
7	**(Toide)**	Seda nuppu kasutades saate seadme toite sisse või välja lülitada.
8	**(Seisund LED)**	Kuvab teie seadme seisundit. (vt „Seisundi LED” lk 72).
9	**(WPS)**	Kui teie juhtmevaba pääsupunkt toetab WPS-i (Wi-Fi Protected Setup™), saate seadet konfigureerida lihtsalt, ilma arvutita (vt Edasijõudnutele juhendit).
10	**Nooled**	Saate olemasolevate väärtuste vahel navigeerida, liikudes järgmise või eelmise valiku juurde.

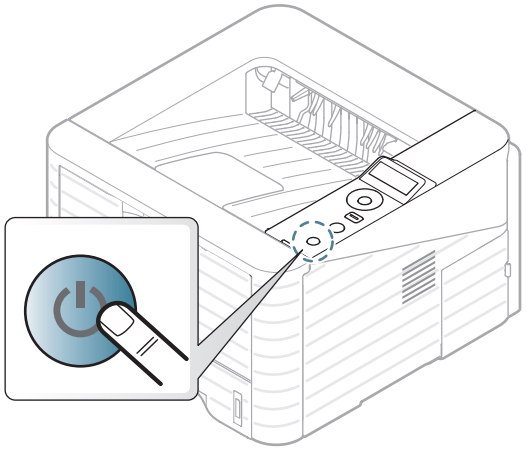
Seadme sisselülitamine

1 Ühendage masin esmalt elektritoitega.

Kui masinal on toitelüliti, lülitage see sisse.



2 Vajutage (**Toide**) nuppu.



Lokaalne draiveri installeerimine

Lokaalselt ühendatud seade on seade, mis on otseselt ühendatud teie arvutiga USB-kaabli abil. Kui teie seade on võrku ühendatud, jätke allolevad sammud vahele ja jätkake võrguga ühendatud seadme draiveri installimisega (vt Edasijõudnutele juhendit).

- Kui olete Macintosh, Linux, või Unix operatsioonisüsteemi kasutaja, vt Edasijõudnutele juhendit.
- Sõltuvalt kasutatavast masinast ja liidesest võib käesoleva Kasutusjuhend installeerimise aken erineda.
- Valides **Advanced Installation** > **Custom Installation** saate valida, milliseid programme installeerida.
- Ärge kasutage USB-kaablit, mis on pikem kui 3 meetrit (118 tolli).

Windows

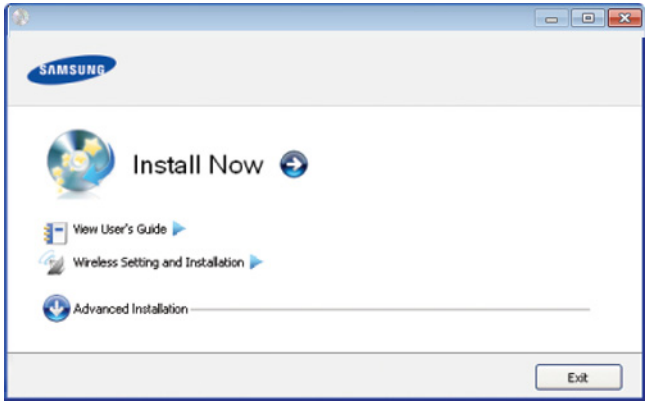
1 Veenduge, et seade on arvutiga ühendatud ja sisse lülitatud.

Kui installimisprotseduuri ajal ilmub „**Uue riistvara otsimise viisard**”, klõpsake akna sulgemiseks nupul **Tühista**.

2 Sisestage tarnitud tarkvara-CD arvuti CD-ROM-draivi.

Tarkvara CD-plaat peaks automaatselt käivituma ja kuvama installimisakna.

3 Valige **Install Now**.



Lokaalne draiveri installeerimine

4 Lugege läbi litsentsileping **License Agreement** ja märkige valik **I accept the terms of the License Agreement**. Seejärel klõpsake nupul **Next**.

5 Järgige installimisaknas kuvatavaid juhiseid.

Draiveri taas installeerimine

Kui printeridraiver ei tööta korrektselt, järgige allpool olevaid samme, et draiver uuesti installida.

Windows

1. Veenduge, et seade on arvutiga ühendatud ja sisse lülitatud.
2. Menüüs **Käivita** valige **Programmid** või **Kõik programmid** > **Samsung Printers** > **teie printeridraiveri nimi** > **Uninstall**.
3. Järgige installimisaknas kuvatavaid juhiseid.
4. Sisestage tarkvara CD oma CD-ROM lugejasse ja installeerige draiver uuesti (vt „Lokaalne draiveri installeerimine” lk 23).

2. Menüü ülevaade ja põhiline seadistamine

Pärast installimise lõpetamist võite soovida määrata seadme vaikeseadistused. Kui soovite väärtusi määrata või neid muuta, vaadake järgmist jaotist. See peatükk annab teavet menüü üldstruktuuri ja peamiste seadistusvõimaluste kohta.

- **Menüü ülevaade** 27
- **Demolehekülje printimine** 29
- **Ekraani keele muutmine** 30
- **Meedia ja salv** 31
- **Printimise põhifunktsioonid** 42

Menüü ülevaade

Juhtpaneel pakub ligipääsu erinevatele menüüdele masina seadistamiseks või masina funktsioonide kasutamiseks.

- Nendele menüüdele pääsete ligi, kui vajutate (**Menüü**) nuppu. Vajutage nooli, kuni jõuate soovitud menüüni ning vajutage **OK**.
- Parasjagu valitud menüü kõrvale ilmub tärn (*).
- Mõnda menüüd ei pruugita sõltuvalt suvanditest või mudelitest näidikul kuvada. Sel juhul ei ole need teie seadme puhul kasutatavad.
- See võimalus ei kehti mudelite kohta, millel ei ole kuvaekraani kontrollpaneelil.
- Mõned menüüde nimed võivad teie masina omadest erineda, sõltuvalt selle võimalustest või mudelist.

Osad	Suvandid
Information	**Menu Map** **Configuration** **Supplies Info.** **Demo Page** **PCL Font** **PS Font** **EPSON Font** **Usage Counter** **Accounting Report**
Layout	**Orientation** **Common Margin** **MP Tray** **Tray X** **Emulation Mar.** **Duplex**
Paper	**Copies** **MP Tray/ [Tray <x>]** **Paper Source** **Tray Chaining**

Menüü ülevaade

Osad	Suvandid
Graphic	Resolution Darken Text
System Setup	Language Power Save Wakeup Event Altitude Adj. Auto CR Job Timeout Maintenance Toner Save Eco Setup Clear Setting
Emulation	Emulation Type Setup

Osad	Suvandid
Network	TCP/IP (IPv4) TCP/IP (IPv6) Ethernet Speed 802.1x Wireless Clear Setting Network Conf. Net. Activate Http Activate
Custom[a]	
Job Management	Active Job Store Job File Policy

a. Saate käivitada rakendusi. Enne rakenduse käivitamist peate selle registreerima SyncThru™ Web Service rakenduse kaudu.

Demolehekülje printimine

Printige demolehekülg, et kontrollida, kas seade töötab korralikult.

1. Vajutage juhtpaneelil nuppu (**Menüü**).
2. Vajutage **Information** > **OK** > **Demo Page** > **OK**.
3. Press **Print?** > **Yes** > **OK**.

   Prinditakse demolehekülg.

Kui teie masinal ei ole kuvaekraani, vajutage ja hoidke all (**Tühista**) nuppu umbes 5 sekundi vältel, kuni seisundi LED vilgub, ning laske siis lahti.

Ekraani keele muutmine

Juhtpaneelil kuvatava keele muutmiseks järgige allolevaid samme:

See võimalus ei kehti mudelite kohta, millel ei ole kuvaekraani kontrollpaneelil.

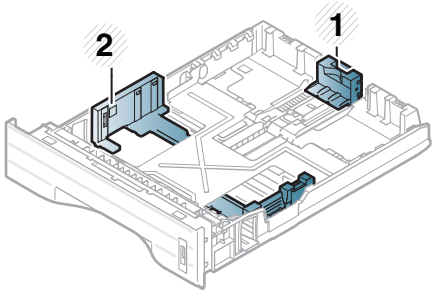
1. Vajutage juhtpaneelil nuppu (**Menüü**).
2. Vajutage **System Setup** > **OK** > **Language** > **OK**.
3. Soovitud keele leidmisel vajutage **OK**.

Meedia ja salv

See peatükk sisaldab teavet prindikandjate seadmesse sisestamise kohta.

Salve ülevaade

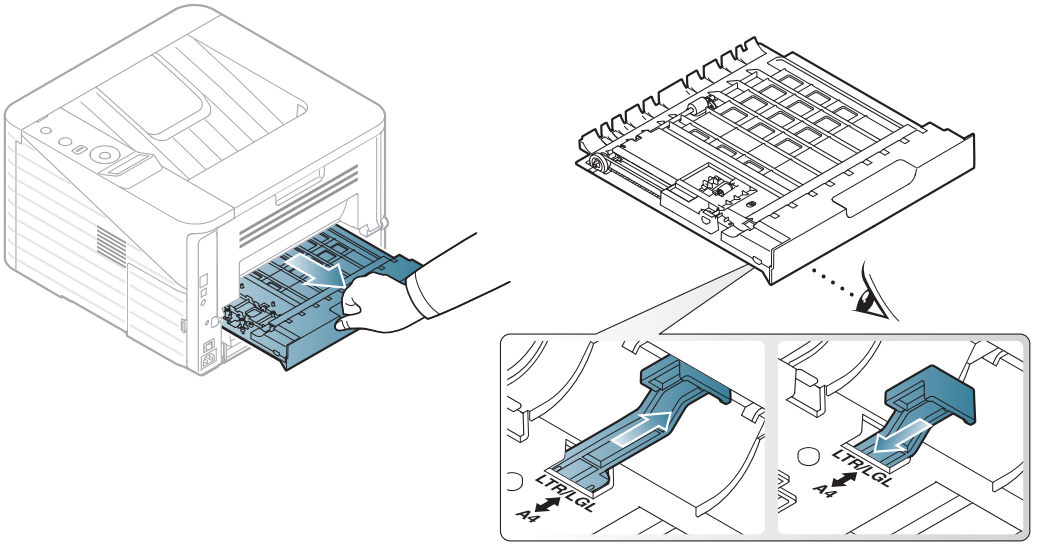
Formaadi muutmiseks peate reguleerima paberijuhikute asendit.



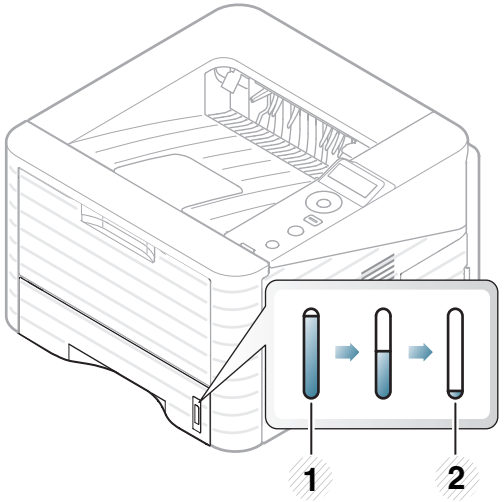
1 Paberi pikkuse juhik
2 Paberi laiuse juhik

Kahepoolse printimise seade on eelseadistatud formaadile Kiri/LGL või A4, olenevalt riigist. Paberi suuruse muutmiseks seadistage juhist allnäidatud viisil.

Kui te juhist ei seadista, võib see põhjustada paberi nihkumist, pildimoonutusi või paberi kinnijäämist.



Paberi koguse indikaator näitab salves oleva paberi kogust.



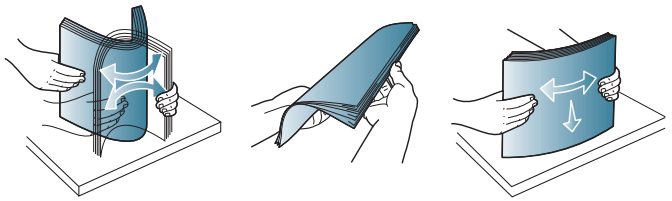
1 Täis
2 Tühi

Meedia ja salv

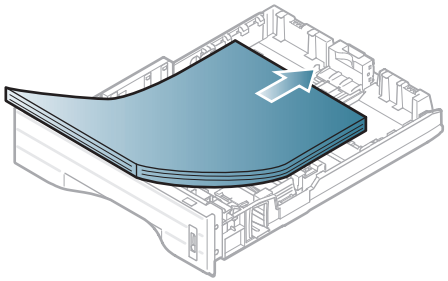
Paberi laadimine salve/ valikulisse salve

1 Tõmmake paberisalv välja (vt „Salve ülevaade” lk 31).

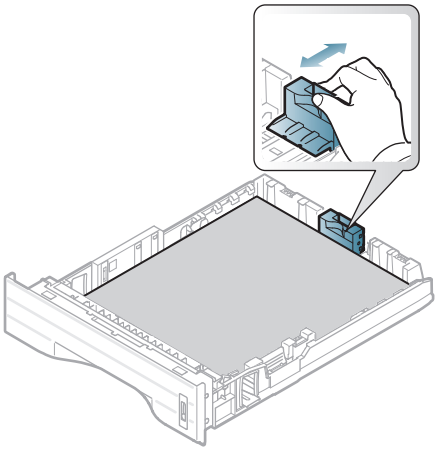
2 Enne paberite salve laadimist painutage paberivirna või keerake see korraks lehvikuna lahti.



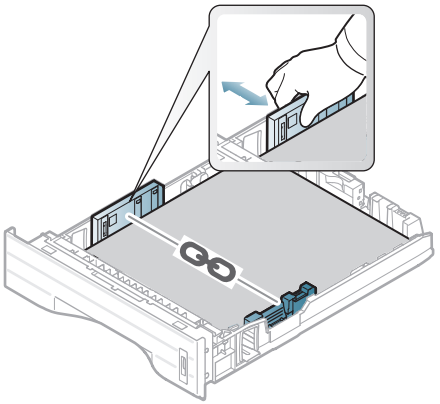
3 Asetage paber selliselt, et printimiseks kasutatav külg jääb allapoole.



4 Lükake paberi pikkuse juhikut, kuni see puutub kergelt vastu paberipaki otsa.

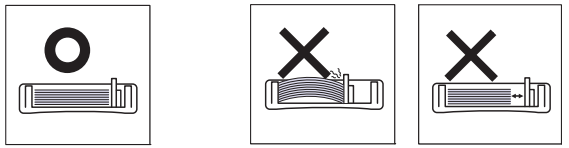


5 Pigistage paberi laiuse juhikut ja lükake see vastu paberipaki külge nii, et pakk ei kaarduks.

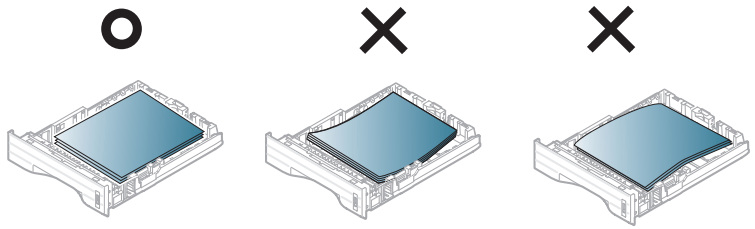


Meedia ja salv

- Ärge lükake paberi laiuse juhikut liiga kaugele, et kandja kõverduks.
- Kui te ei reguleeri paberi laiuse juhikut, võib see põhjustada paberiummistusi.



- Ärge kasutage paberit, mille ülemine serv on kaardus, sest see võib põhjustada paberiummistust või kortsumist.



6 Lükake salv masinasse tagasi.

7 Seadistage salve 1 jaoks paberitüüp ja -formaat (vt „Paberiformaadi ja -tüübi määramine” lk 41).

Seadme draiveris määratud seadistused tühistavad juhtpaneelilt määratud seadistused.

a Rakendusest printimiseks avage rakendus ning seejärel käivitage selle printimismenüü.

b Avage **Prindieelistused** (vt „Prindieelistuste avamine” lk 43).

c Klõpsake jaotises **Prindieelistused** asuval vahekaardil **Paper** ja valige sobiv paberitüüp.

Sisselaadimine mmitmeotstarbeline salv

Mitmeotstarbelisse salve saab sisestada eriformaadis ja eritüüpi prindimaterjali, näiteks postkaarte, märkmekaarte ja ümbrikke.

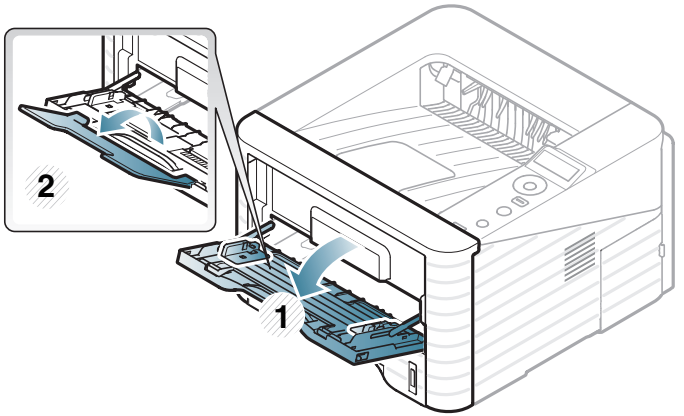
- **Masinal puudub kuvaekraan:** 1 leht grammkaaluga kuni 80 g/m^2 (20 naela/köide)
- **Masinal on kuvaekraan:** 50 lehte grammkaaluga kuni 80 g/m^2 (20 naela/köide)

Meedia ja salv

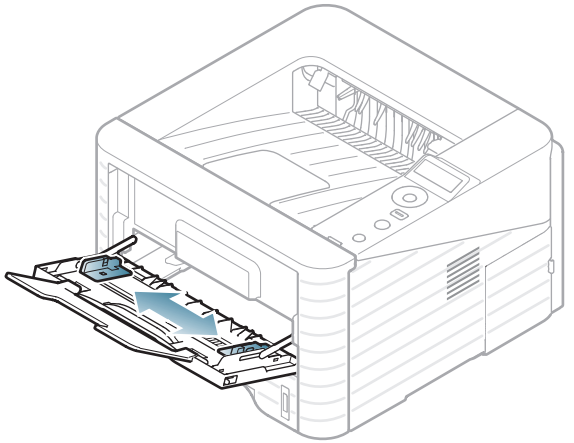
Nõuanded mitmeotstarbelise salve kasutamiseks

- Paberiummistuste vältimiseks ärge lisage paberit printimise ajal, kui mitmeotstarbelises salves on veel paberit.
- Prindikandjad tuleb asetada mitmeotstarbelise salve keskele, printimiseks kasutatav külg ülespoole ja ülemine äär ees.
- Printimiskvaliteedi tagamiseks ja paberiummistuste vältimiseks laadige ainult sobivat paberit (vt „Prindikandjate andmed” lk 82).
- Enne mitmeotstarbelisse salve laadimist painutage alati sirgeks postkaartidel, ümbrikel ja siltidel esinevad kõverused.
- Erikandjatele printimisel peate järgima kandjate laadimise juhiseid (vt „Erikandjatele printimine” lk 35).
- Kui printimisel mitmeotstarbelise salvega hakkavad paberid kattuma, avage 1. salv ja eemaldage kattuvad paberid ning seejärel printige uuesti.
- Kui söötmine ei toimu printimise ajal ladusalt, lükake paberit käsitsi edasi, kuni see automaatselt seadmesse tõmmatakse.

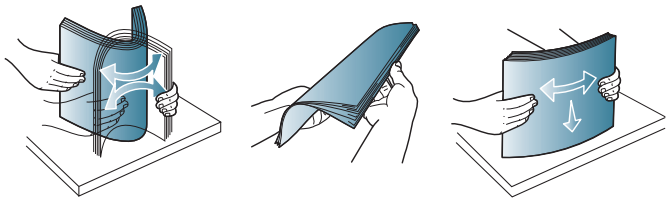
1 Avage mitmeotstarbeline salv ja voltige mitmeotstarbelise salve pikendus näidatud viisil lahti.



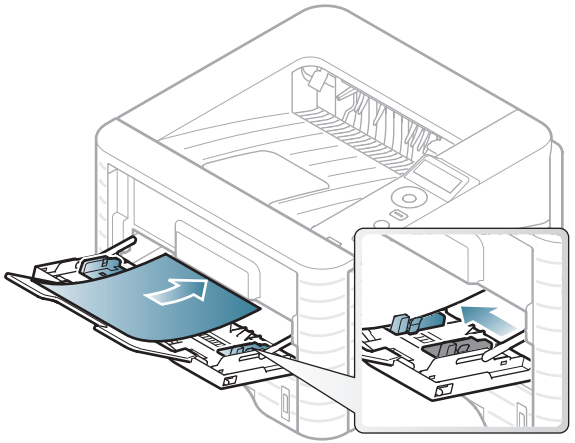
2 Seadke mitmeotstarbelise salve paberi laiuse juhikud vastavalt paberi laiusele.



3 Enne paberi laadimist painutage paberipakki või lehvitage selle serv lahti, et paberilehti eraldada.



4 Laadige paber. Pigistage mitmeotstarbelise salve paberilaiuse juhikuid ja reguleerige need paberi laiusele vastavaks.



5 Seadistage juhtpaneelilt paberitüüp ja -formaat (vt „Paberiformaadi ja -tüübi määramine” lk 41).

Seadme draiveris määratud seadistused tühistavad juhtpaneelilt määratud seadistused.

a Rakendusest printimiseks avage rakendus ning seejärel käivitage selle printimismenüü.

b Avage **Prindieelistused** (vt „Prindieelistuste avamine” lk 43).

c Vajutage **Paper** sakil **Prindieelistused** menüüs ja valige sobiv paberitüüp.

Näiteks juhul, kui soovite kasutada silti, määrake paberitüübiks **Label**.

d Valige paberi allikaks **MP Tray** ja vajutage **OK**.

e Alustage printimist rakenduses.

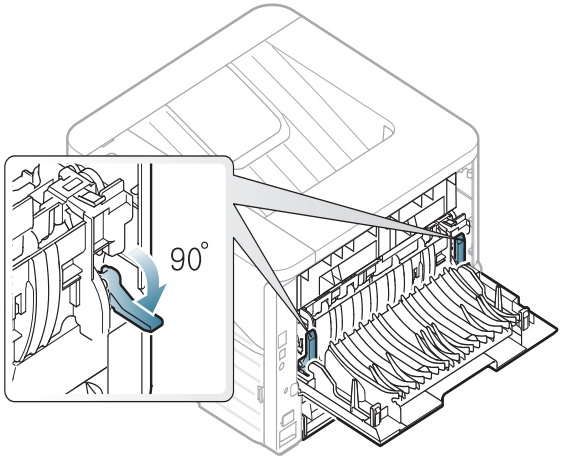
Erikandjatele printimine

Tabelis on toodud salvede jaoks sobivad erikandjad.

Kandjate tüübid on näidatud menüüs **Prindieelistused**. Valige parima printimiskvaliteedi saavutamiseks sobiv kandja tüüp.

Meedia ja salv

- Erikandjat kasutades soovitame laadida printerisse üks leht korraga (vt „Prindikandjate andmed” lk 82).
- **Erikandjale printimine (Pealmine pool üleval)**
  Kui erikandjale printimine lõpeb voltimise, kortsude, vao või laiade mustade joontega, avage tagumine kaas ja proovige uuesti printida. Jätke tagumine kate printimise ajaks avatuks.



Iga lehe paberikaalusid saate vaadata siit „Prindikandjate andmed” lk 82.

Tüübid	Salv 1	Valikuline salv	Mitmeotstarbeline salv
Plain	●	●	●
Thick	●	●	●
Thicker			●
Thin	●	●	●
Bond	●	●	●
Color			●
CardStock	●	●	●
Labels			●
Transparency			●
Envelope			●
Preprinted			●
Cotton			●
Recycled	●	●	●
Archive	●	●	●

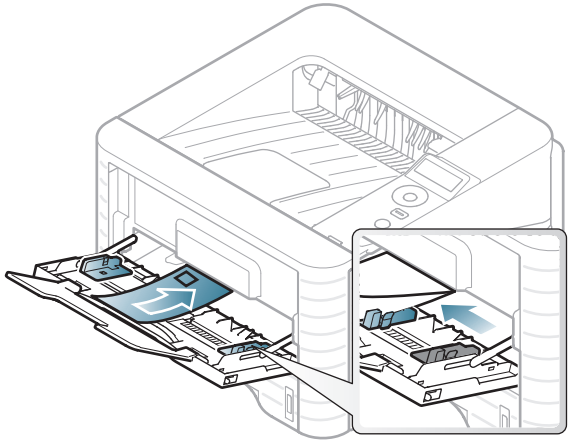
(●: Kaasas. Tühi: Pole kasutatav)

Meedia ja salv

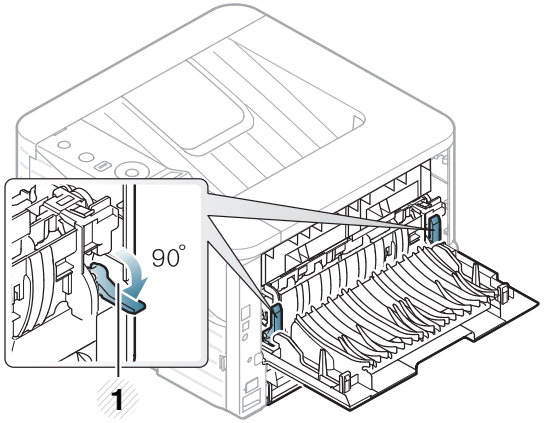
Ümbrik

Ümbrikele printimise edukas tulemus oleneb ümbrike kvaliteedist.

Ümbrikule printimiseks paigutage see järgneval joonisel näidatud viisil.



Kui prinditud ümbrik on kortsus või sellel on mustad laiad jooned, avage tagumine kate ja tõmmake paremal asuv survehoob umbes 90 kraadi alla ning proovige uuesti printida. Jätke tagumine kate printimise ajaks avatuks.

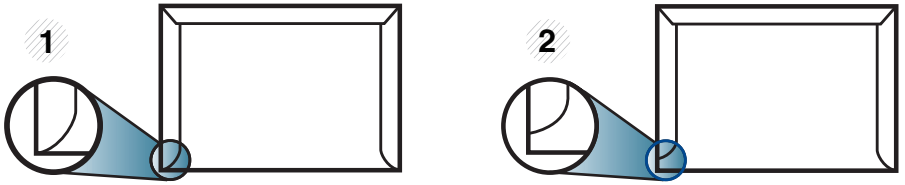


1 Survehoob

- Ümbrikke valides pidage silmas järgmiseid tegureid:
  - **Kaal:** ei tohiks ületada 90 g/m^2 vastasel korral võib tekkida ummistus.
  - **Valmistamisviis:** peaks olema siledad, kõverdudes alla 6 mm ja ei tohi olla õhku täis.
  - **Seisund:** ei tohi olla kortsunud, sisselõigetega ega kahjustatud.
  - **Temperatuur:** peaks taluma masina töötemperatuuri ja -survet.
- Kasutage ainult kvaliteetselt valmistatud ümbrikke, millel on teravad ja korralikult volditud ääred.
- Ärge kasutage markidega ümbrikke.
- Ärge kasutage sulgurite, trukkide, akendega, isekleepuvaid, seest pinnakattega või muudest sünteetilistest materjalidest ümbrikke.

Meedia ja salv

- Ärge kasutage kahjustatud või halvasti valmistatud ümbrikke.
- Veenduge, et ümbriku mõlemad servad on korralikult volditud kuni nurkadeni.

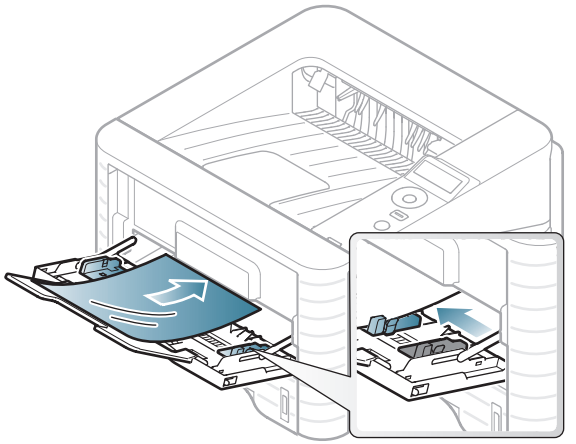


1 Sobib
2 Ei sobi

- Äratõmmatavate kontaktribadega ümbrikud ja ümbrikud, millel on enam kui üks lahtine klapp, peavad taluma masina kinnitustemperatuuri (u 170 °C (338 °F)) 0,1 sekundit. Lisaklapid ja ribad võivad põhjustada kortsumist ja ummistusi ning võivad isegi kinnitusplokki kahjustada.
- Parima prindikvaliteedi saavutamiseks printige ümbriku äärtest vähemalt 15 mm kaugusele.
- Hoiduge printimast üle ümbriku voltimiskohtade.

Kiled

Masina kahjustamise vältimiseks kasutage ainult laserprinteritele mõeldud kilesid.



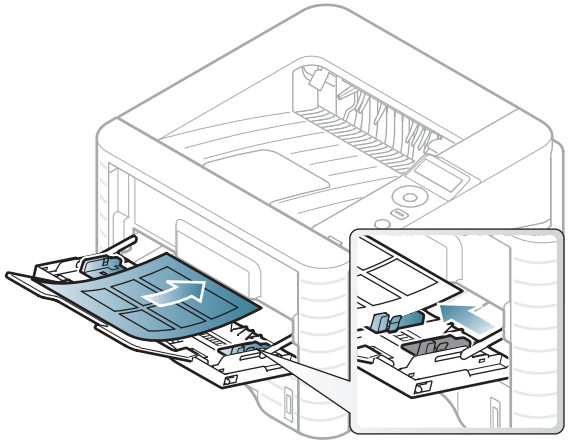
- Peavad taluma masina kuumutustemperatuuri.
- Pärast masinast väljavõtmist asetage kiled siledale alusele.
- Ärge jätke kasutamata kilesid pikaks ajaks paberisalve. Neile võib koguneda tolmu ja mustust, mille tulemusel võib väljatrükk jääda laiguliseks.
- Käsitsege kilesid ettevaatlikult, et vältida sõrmejälgedega määrdumist.
- Luitumise vältimiseks ärge hoidke prinditud kilesid pikka aega päikesevalguse käes.
- Kiled ei tohi olla kortsus, kõverdunud ega rebenenud servadega.

Meedia ja salv

- Ärge kasutage tagumise lehe küljest lahti tulnud lüümikuid.
- Kilede kokkukleepumise vältimiseks ärge laske prinditud lehtedel printimise käigus virna koguneda.
- Soovitatav kandja: Xeroxi lüümik värvilise laserprinteri jaoks, nt 3R 91331 (A4), 3R 2780 (Kiri)

Etiketid

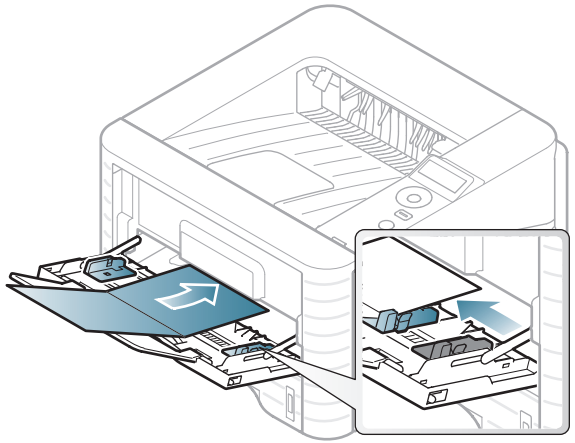
Seadme kahjustamise vältimiseks kasutage ainult laserprinterites kasutamiseks mõeldud etikette.



- Etikette valides pidage silmas järgmist:
  - **Liimid:** Peaksid masina kuumutustemperatuuril stabiilseks jääma. Kontrollige oma seadme tehnilistest andmetest kuumutustemperatuuri (umbes 170 °C (338 °F)).
  - **Lehele paigutus:** Kasutage ainult etikette, mille vahel ei ole katmata aluspaberit. Kui etikettide vahel on vahed, võivad etiketid aluspaberilt lahti tulla ja põhjustada tõsiseid ummistusi.
  - **Kõverdumine:** Peab lamama siledal pinnal nii, et kõverdumine jääks igas suunas alla 13 mm.
  - **Seisund:** Ärge kasutage kortsunud, mullitavaid või muude aluselt lahtitulemise märkidega etikette.
- Etikettide vahel ei tohi olla katmata liimainet. Katmata alad võivad põhjustada printimise ajal etikettide aluselt lahtitulemise ja sellest tulenevaid paberiummistusi. Katmata liimaine võib ka masina osi kahjustada.
- Ärge laske etiketilehte enam kui üks kord läbi masina. Liimainega alus on ette nähtud ainult üks kord masina läbimiseks.
- Ärge kasutage silte, mis hakkavad aluslehe pealt lahti tulema või on kortsus, mille all on mulle või mis on muul viisil kahjustatud.

Meedia ja salv

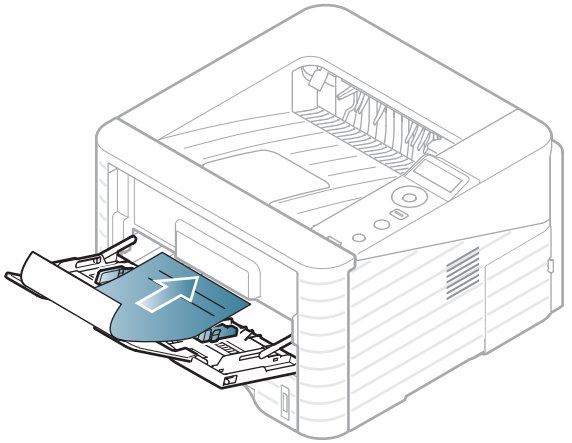
Köitepapp / kohandatud formaadis paber



- Seadke tarkvararakenduses veerised materjali servadest vähemalt 6,4 mm (0,25 tolli) kaugusele.

Eeltrükitud paber

Eeltrükitud paberi laadimisel peaks prinditud pool jääma ülespoole ja kooldunud serv ettepoole. Kui paberi söötmisel esineb probleeme, siis pöörake paber ümber. Pidage meeles, et prindikvaliteeti ei saa garanteerida.



- Paber peab olema trükitud kuumuskindla trükivärviga, mis ei sula, aurustu ega erita ohtlikke aineid, kui sellele rakendatakse 0,1 sekundi jooksul seadme kuumutustemperatuuri (umbes 170 °C (338 °F)).
- Trükivärv ei tohi olla kergestisüttiv ega seadme rullikutele kahjulikku mõju avaldada.
- Enne eeltrükitud paberi seadmesse laadimist veenduge, et paberil olev trükivärv on kuivanud. Kinnitamise käigus võib märg trükivärv tulla eeltrükitud paberilt lahti ja halvendada prindikvaliteeti.

Meedia ja salv

Paberiformaadi ja -tüübi määramine

Pärast paberi laadimist salve seadistage juhtpaneeli nuppude abil paberiformaat ja -tüüp.

- Seadme draiveris määratud seadistused tühistavad juhtpaneelilt määratud seadistused.
- See võimalus ei kehti mudelite kohta, millel ei ole kuvaekraani kontrollpaneelil.

1. Vajutage juhtpaneelil nuppu (**Menüü**).
2. Vajutage **Paper** > **OK** > Valige soovitud salv > **OK**.
3. Vajutage **Paberi suurus** > **OK** > Valige soovitud valik > **OK**.
4. Vajutage **Paberi tüüp** > **OK** > Valige soovitav valik > **OK**
5. Ooterežiimi naasmiseks vajutage (**Tühista**).

Kui soovite kasutada erisuuruses paberit, näiteks arvepaberit, vajutage **Custom Paper** sakil **Prindieelistused** menüüs (vt „Prindieelistuste avamine” lk 43).

Printimise põhifunktsioonid

Printimine

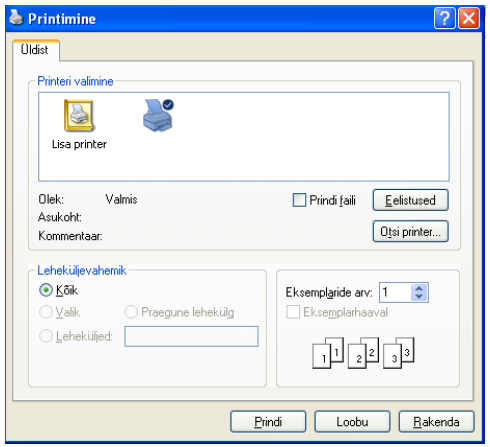
Kui olete Macintosh, Linux, või Unix operatsioonisüsteemi kasutaja, vt Edasijõudnutele juhendit.

Järgnevas on kujutatud Windows 7 rakenduse Notepad akent **Prindieelistused**.

1 Avage dokument, mida soovite printida.

2 Valige **Prindi** menüüst **File**.

3 Valige oma masin loendist **Printeri valimine**.



4 Põhilised prindisätted, sh eksemplaride arv ja prinditav vahemik, valitakse aknas **Printimine**.

Edasijõudnute printimisvõimaluste kasutamiseks vajutage **Eelistused** või **Atribuudid Printimine** aknas (vt „Prindieelistuste avamine” lk 43).

5 Printimisülesande käivitamiseks klõpsake nupul **OK** või **Prindi** aknas **Prindi**.

Printimise põhifunktsioonid

Printimisülesande tühistamine

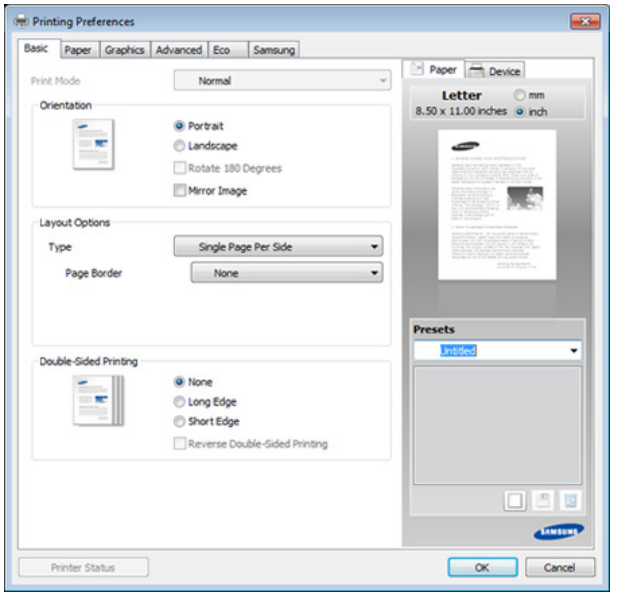
Kui prinditöö on prinditööde loendis või prindispuuleris ootel, saate selle tühistada järgmiselt:

- Sellesse aknasse pääsemiseks võite lihtsalt topeltklõpsata masina ikoonil ( ) Windowsi tegumiribal.
- Praeguse ülesande saate katkestada ka vajutades (**Tühista**) juhtpaneelil.

Prindieelistuste avamine

- Aken **Prindieelistused** võib sõltuvalt kasutatavast seadmest käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatust erineda. Sellegipoolest on akna **Prindieelistused** ülesehitus sarnane.
- Kui valite suvandi menüüs **Prindieelistused**, võib ilmuda hoiatusmärgis või . Märk tähendab, et teatud suvandi saab valida, kuid see ei ole soovitatav, ja märk tähendab, et seda suvandit ei saa valida masina sätete või keskkonna tõttu.

1. Avage dokument, mida soovite printida.
2. Valige failimenüüst valik **Prindi**.
3. Valige oma masin loendist **Printeri valimine**.
4. Klõpsake **Atribuudid** või **Eelistused**.



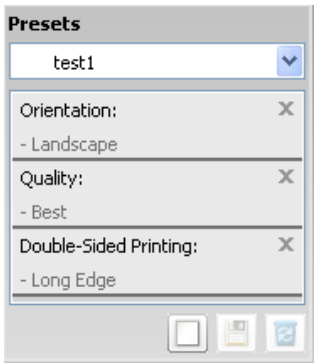
Masina hetkeseisundit saate kontrollida **Printer Status** nupu abil (vt Edasijõudnute juhendit).

Lemmiksätte kasutamine

Suvand **Presets**, mis kuvatakse igal eelistuste vahekaardil (v.a vahekaardil **Samsung**), võimaldab teil hetkel valitud eelistused hilisemaks kasutamiseks salvestada.

Jaotise **Presets** elemendi salvestamiseks toimige järgmiselt:

1. Muutke igal vahekaardil sätteid vastavalt vajadusele.
2. Sisestage elemendile soovitud nimi sisendkasti **Presets**.



3. Klõpsake (**Add**). Jaotise **Presets** salvestamisel salvestatakse kõik hetkel määratud seadistused.

Tehke lisavalikud ja vajutage (**Update**), seejärel lisatakse seadistused teie tehtud eelseadetele. Salvestatud seadistuse kasutamiseks valige see **Presets** rippmenüüst. Masin prindib nüüd teie valitud eelistuste järgi. Salvestatud seadistuse kustutamiseks valige see **Presets** rippmenüüst ja vajutage (**Delete**).

Teil on võimalik ka printeri vaikesätted taastada, valides ripploendist **Presets** suvandi **Default Preset**.

Spikri kasutamine

Valige üksus,mille kohta infot tahate **Prindieelistused** aknas ja vajutage **F1** nuppu oma klaviatuuril.

Ökoprintimine

Funktsioon **Öko** vähendab tooneri ja paberi kulu. Funktsioon **Öko** võimaldab teil säästa printimistarbeid ja aitab teil ökoloogiliselt sõbralikult printida.

Printimise põhifunktsioonid

Kui vajutate **Öko** nuppu juhtpaneelil, lülitub ökorežiim sisse. Ökorežiimi vaikeseadistuses on kahepoolne (pika servaga), kaheleheline, tühje lehti vahele jättev ja toonerit säästev printimine.

Ökorežiimi valimine juhtpaneelilt

- Seadme draiveris määratud seadistused tühistavad juhtpaneelilt määratud seadistused.
- See võimalus ei kehti mudelite kohta, millel ei ole kuvaekraani kontrollpaneelil.

1 Vajutage juhtpaneelil nuppu (**Menüü**).

2 Vajutage **System Setup** > **OK** > **Eco Setup** > **OK**.

3 Soovitud režiimi leidmisel vajutage **OK**.

- **Default Mode:** Valige see, et ökorežiim sisse või välja lülitada. (Kahepoolne (pika servaga)/Toonerisääst/Kaheleheline/Tühje lehti vahele jättev)
  - **Off**: Lülitab ökorežiimi välja.
  - **On**: Lülitab ökorežiimi sisse.

Kui lülitate sisse parooliga ökorežiimi teenuses SyncThru™ Web Service (**Settings** sakk > **Masina Settings** > **System** > **Eco** > **Settings**), siis ilmub **Onforce** -teade. Ökorežiimi seisundi muutmiseks peate sisestama parooli.

- **Change Temp.:** Valige ökomall.
  - **Default Eco:** Ökorežiimi vaikeseadistuses on kahepoolne, kaheleheline, tühje lehti vahele jättev ja toonerit säästev printimine.
  - **Custom Eco:** Järgige Syncthru™ Web Service seadistusi. Enne selle üksuse valimist peate ökofunktsiooni seadma süsteemis SyncThru™ Web Service> **Settings** sakil > **Machine Settings** > **System** > **Eco** > **Settings**.

Setting eco mode on the driver

Avage ökorežiimi seadistamiseks Öko sakk. Kui näete öko kujutist ( ), on ökorežiim järelikult sisse lülitatud.

► **Öko võimalused**

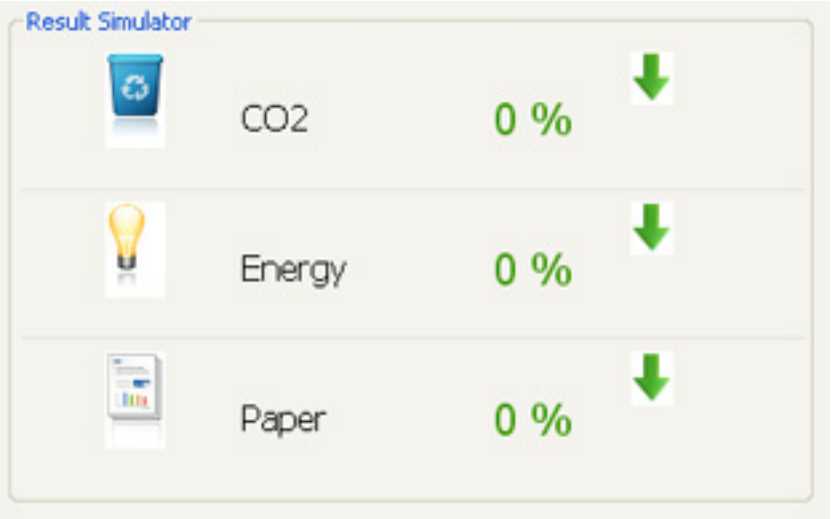
- **Printer Default:** Järgib masina juhtpaneeli seadistusi.
- **None:** Lülitab ökorežiimi välja.

Printimise põhifunktsioonid

- **Eco Printing:** Lülitab ökorežiimi sisse. Aktiveerige erinevad öko-üksused, mida soovite kasutada.
- **Password:** Kui administraator on valinud ökorežiimi vaikimisi kasutusele, peate seisundi muutmiseks sisestama parooli.

► Tulemuste simulaator

Result Simulator näitab süsinikdioksiidi vähenemist, elektrisäästu ja kokku hoitud paberihulka vastavalt teie valitud sätetele.



- Tulemused arvutatakse põhimõttel, et väljalülitatud ökorežiimiga on prinditud paberi koguhulk ilma tühja leheta sada lehekülge.
- Uurige lisateavet arvutusvalemi kohta CO2, energia ja paberi osas **IEA**, Jaapani Sise- ja Sideministeeriumi indeksist ning veebilehelt www.remanufacturing.org.uk. Igal mudelil on erinev indeks.
- Voolutarve printimisrežiimis viitab selle masina keskmisele voolutarbele printimise ajal.
- Tegelik säästetud või vähendatud kogus võib sõltuda kasutatavast operatsioonisüsteemist, arvutusvõimsusest, rakendustarkvarast, ühendusviisist, trükimeediumist ja selle suurusest, töö keerukusest jne.

3. Hooldus

See peatükk sisaldab teavet teie seadmega kasutatava varustuse, tarvikute ja varuosade soetamise kohta.

- **Tarvikute ja lisaseadmete tellimine** 48
- **Pakutavad kulumaterjalid** 49
- **Pakutavad lisaseadmed** 50
- **Kasutatavad varuosad** 51
- **Tooneri jaotumise ühtlustamine** 52
- **Toonerikasseti asendamine** 54
- **Mälumooduli täiustamine** 56
- **Tarvikute kasutusea järgimine** 57
- **Tooneri tühjenemise häire seadistamine** 58
- **Seadme puhastamine** 59

Tarvikute ja lisaseadmete tellimine

Tarvikute valik võib riigiti erineda. Pakutava varustuse ja varuosade nimekirja küsige oma müügiesindajalt.

Samsung-i poolt heakskiidetud tarvikute ja varuosade tellimiseks võtke ühendust kohaliku Samsung edasimüüjaga või jaemüüjaga, kelle käest oma seadme ostsite. Teabe saamiseks hooldusteenuste kohta võite külastada veebisaiti **www.samsung.com/supplies** (valige oma riik/piirkond).

Pakutavad kulumaterjalid

Tarvikute kasutusea lõpule jõudmisel saate oma seadme jaoks tellida järgmist tüüpi tarvikuid:

Tüüp	Keskmine kasutusiga[a]	Osa nimi
Standardse tootlikkusega toonerikassett	Umbes 2000 lehekülge	MLT-D205S
Kõrge kasutusega toonerikassett	Umbes 5000 lehekülge	MLT-D205L
Eriti kõrge kasutusega toonerikassett[b]	Umbes 10000 lehekülge	MLT-D205E

a. Hinnanguline kasutusiga vastavalt standardile ISO/IEC 19752.

b. See toonerikassett on saadaval ainult ML-371x Seeriale.

Toonerikasseti kasutusiga võib sõltuvalt kasutatavatest suvanditest ja töörežiimist varieeruda.

Uued toonerikassetid või muud kulumaterjalid tuleb osta samas riigis, kus seadet kasutate. Vastasel juhul ei ühildu uued toonerikassetid ja muu varustus teie seadmega, sest toonerikassettidel ja muul varustusel on vastava riigi tingimustele kohandatud teistsugune konfiguratsioon.

Samsung ei soovita kasutada Samsung järelturu ja mitteoriginaalseid toonerikassette, näiteks taastäidetud või taastatud kassette. Samsung ei saa garanteerida Samsung järelturu ja mitteoriginaalsete toonerikassettide kvaliteetsust. Samsung järelturu või mitteoriginaalse toonerikasseti kasutamise tõttu vajalikud hooldus- või remonditööd ei kuulu seadme garantii alla.

Pakutavad lisaseadmed

Saate osta ja paigaldada lisaseadmeid, et täiustada oma seadme jõudlust ja mahtu.

Sõltuvalt mudelist või riigist ei pruugi mõned funktsioonid ja täiendavad tooted olla saadaval (vt „Funktsioonid mudelite lõikes” lk 7).

Lisaseade	Funktsioon	Osa nimi
Mälumoodul	Suurendab teie seadme mälumahtu.	• CLP-MEM201: 128 MB • CLP-MEM202: 256 MB
Salv 2	Kui teil tekib tihti probleeme paberivarudega, saate kinnitada lisasalve.	ML-S3710A
IEEE 1284 paralleelne ühendus	Võimaldab teil kasutada erinevaid liideseid. • Printeri draiveri installimisel IEEE1284 paralleelühendusega ei pruugi masina leidmine õnnestuda ja sel juhul on printeri draiveri installimise järel saadaval ainult põhilised printimisfunktsioonid. • Kui soovite kontrollida masina staatust või sätteid muuta, ühendage masin arvutiga USB kaabli või võrguühenduse abil. • Kui kasutate IEEE 1284 paralleelühendust, ei saa USB kaablit kasutada.	ML-PAR100

Kasutatavad varuosad

Varuosade soetamiseks võtke ühendust sama edasimüüjaga, kelle käest seadme ostsite. Varuosade vahetamist võib teostada ainult volitatud teenusepakkuja, edasimüüja või jaemüüja, kelle käest seadme ostsite. Garantii ei kata mis tahes varuosade vahetamist pärast nende „keskmise kasutusea” lõpule jõudmist.

Varuosasid vahetatakse kindlate perioodide järel, et vältida prindikvaliteedi ja paberisöötmise probleeme, mille põhjuseks on kulunud osad (vt allolevat tabelit). Eesmärgiks on säilitada teie seadme tipptasemel töökeskkond. Allolevad varuosad peaks vahetama välja pärast nende kasutusea lõppu.

Komponendid	Keskmine kasutusiga[a]
Ülekanderullik	Umbes 100000 lehekülge
Kinnitusplokk	Umbes 90000 lehekülge
Paberivõturull	Umbes 90000 lehekülge
Viivitusrullik	Umbes 60000 lehekülge

a. Seda mõjutab kasutatav operatsioonisüsteem, arvuti võimsus, rakendustarkvara, ühendusviis, kandja tüüp, formaat ja töö keerukus.

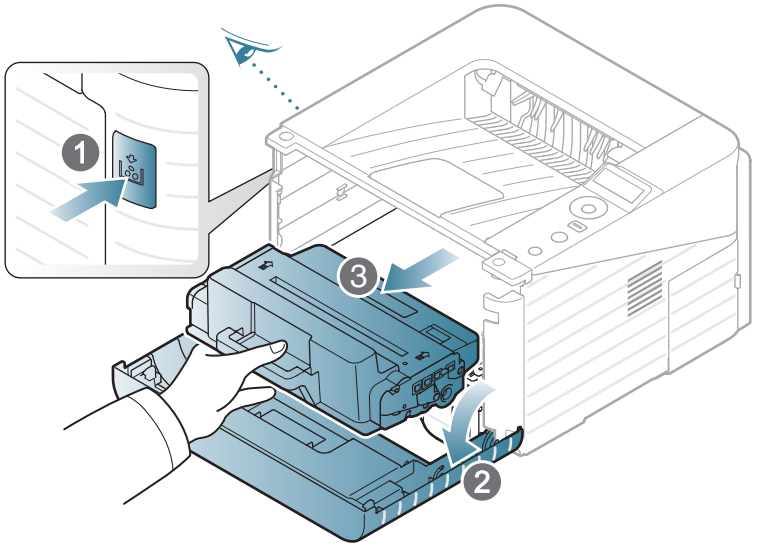
Tooneri jaotumise ühtlustamine

Toonerikasseti kasutusaeg hakkab lõppema, kui:

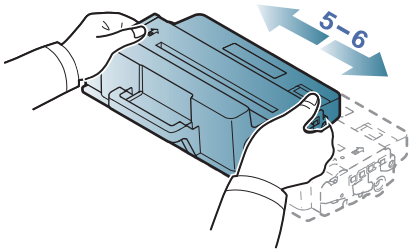
- esineb valgeid triipe või heledaid alasid ja/või tumeduse erinevust külgede vahel.
- **Seisund** LED vilgub punaselt.

Sellisel juhul saate ajutiselt printimiskvaliteeti parandada kassetti allesjäänud tooneri ühtlustamisega. Teatud juhtudel võib väljaprint olla hele või ilmuda valgeid triipe ka pärast tooneri ühtlustamist.

1 Avage esikate ja tõmmake toonerikassett välja.



2 Loksutage toonerikassetti ettevaatlikult viis või kuus korda, et tooner jaguneks kassetis ühtlaselt.

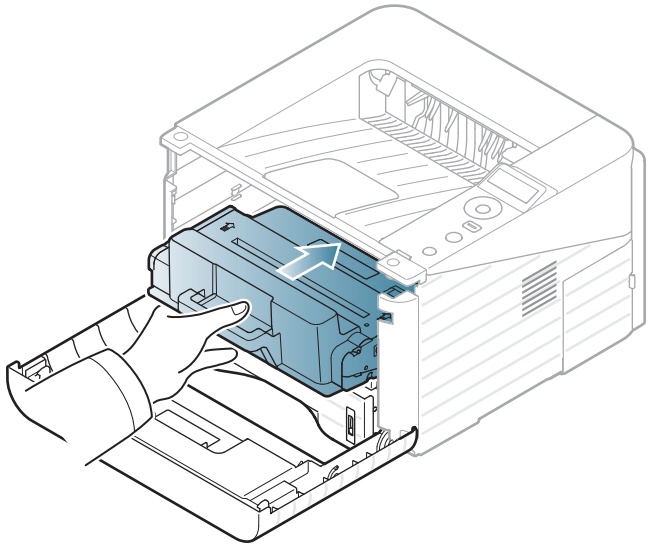


Kui toonerit satub teie riietele, pühkige see kuiva riidelapiga ära ja peske riideeset külma veega: kuum vesi kinnitab tooneri kanga külge.

Ärge puudutage toonerikasseti rohelist alumist poolt. Kasutage kasseti käepidemeid, et vältida selle osa puudutamist.

Tooneri jaotumise ühtlustamine

3 Hoidke toonerikassetti käepidemest ja sisestage kassett aeglaselt seadme vastavasse avasse.



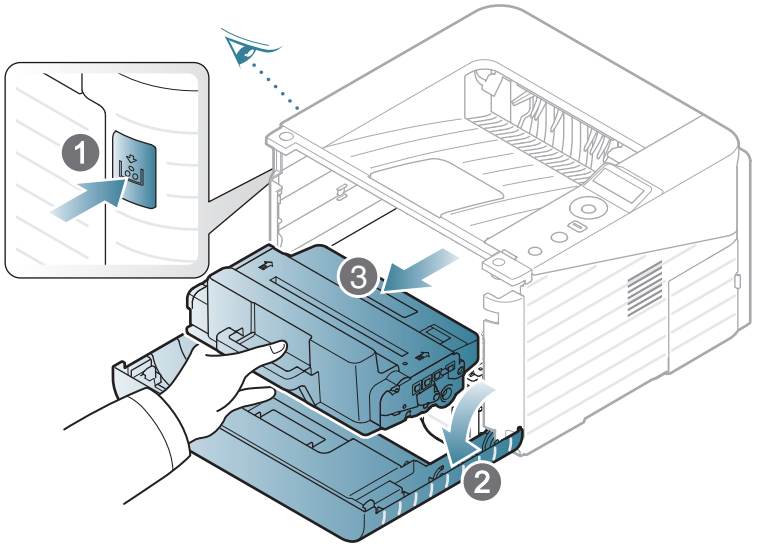
4 Sulgege esikate. Veenduge, et kate sulgub korralikult.

Toonerikasseti asendamine

Klõpsake sellel lingil, et avada toonerikasseti vahetamist kirjeldav animatsioon.

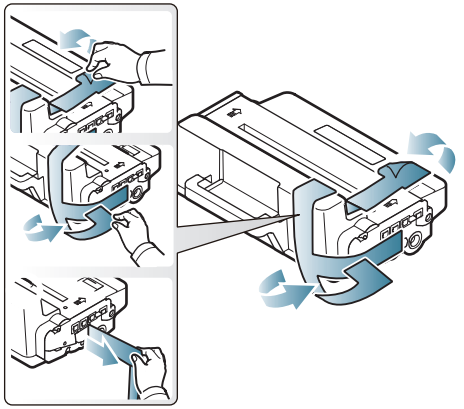
Kui toonerikassett on jõudnud oma kasutusaja lõpuni, lõpetab masin printimise.

1 Avage esikate ja tõmmake toonerikassett välja.

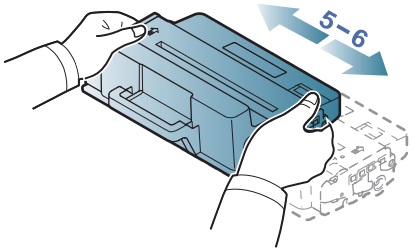


2 Eemaldage uus toonerikassett oma kotist.

3 Eemaldage allnäidatud viisil etikett toonerikassetilt.



4 Raputage kassetti korralikult küljelt-küljele viis või kuus korda, et tooner kassetis ühtlaselt laiali jaotuks.

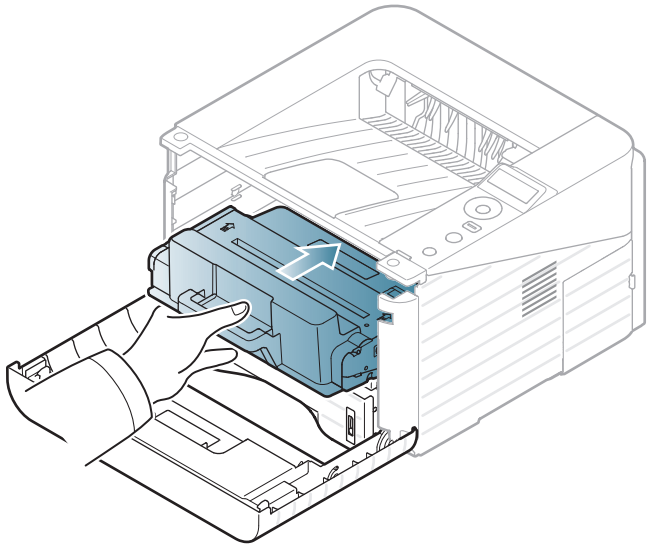


Kui toonerit satub teie riietele, pühkige see kuiva riidelapiga ära ja peske riideeset külma veega: kuum vesi kinnitab tooneri kanga külge.

Toonerikasseti asendamine

Ärge puudutage toonerikasseti rohelist alumist poolt. Kasutage kasseti käepidemeid, et vältida selle osa puudutamist.

5 Hoidke toonerikassetti käepidemest ja sisestage kassett aeglaselt seadme vastavasse avasse.



6 Sulgege esikate. Veenduge, et kate sulgub korralikult.

Mälumooduli täiustamine

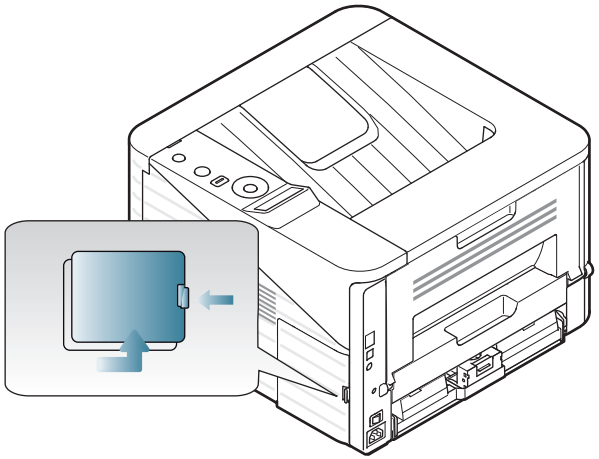
Teie seadmel on kahe viigureaga mälumoodul (DIMM). Kasutage seda mälumooduli pesa lisamälu paigaldamiseks.

Tellimisteave on toodud lisamälumooduli kohta (Vt „Pakutavad lisaseadmed” lk 50).

Mälumooduli installeerimine

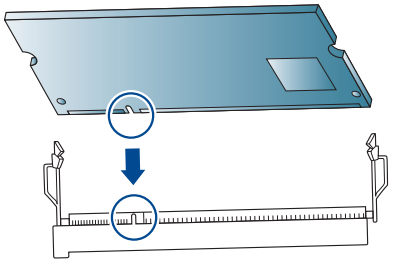
1 Lülitage seade välja ja ühendage kõik kaablid seadme küljest lahti.

2 Haarake juhtploki kaanest ja eemaldage see.



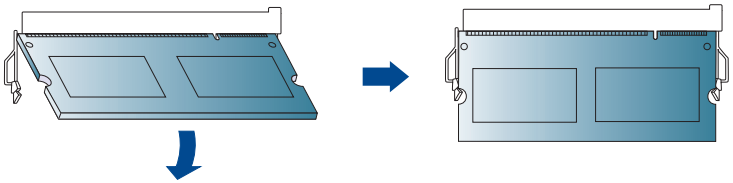
3 Eemaldage uus mälumoodul oma kotist.

4 Hoidke mälumoodulit servadest kinni ja joondage see pesaga umbes 30-kraadise kaldenurga all. Veenduge, et mooduli täkked ja pesa sooned sobituksid omavahel.



Joonisel olevad täkked ja sooned ei pruugi täpselt vastata mälumoodulile ja selle pesale.

5 Suruge mälumoodul ettevaatlikult pesasse, kuni kuulete klõpsatust.



Ärge suruge mälumoodulit tugevalt, muidu võite seda kahjustada. Kui tundub, et moodul ei sobitu pesasse õigesti, proovige eelnevaid toiminguid uuesti.

6 Pange juhtimiskilbi kate tagasi.

7 Ühendage toitekaabel ja masina kaabel uuesti ning lülitage seade sisse.

Tarvikute kasutusea järgimine

Tarvikute kasutusea indikaatorite nägemiseks järgige allolevaid samme:

1. Vajutage juhtpaneelil nupule (**Menüü**).
2. Vajutage **System Setup** > **OK** > **Hooldus** > **OK**.
3. Vajutage **Supplies Info** > **OK**.
4. Soovitud valiku leidmisel vajutage **OK**.

See võimalus ei kehti mudelite kohta, mis ei toeta kuvaekraani kontrollpaneelil.

Tooneri tühjenemise häire seadistamine

Kui tooneri hulk kassetis on madal, ilmub teade või LED-märgutuli, mis soovitab kasutajal toonerikassetti vahetada. Saate valida, kas see teade või LED-märgutuli ilmub või mitte.

1. Vajutage juhtpaneelil nupule (**Menüü**).
2. Vajutage **System Setup** > **OK** > **Hooldus** > **OK**.
3. Vajutage **Toner Low Alert** > **OK**.
4. Valige soovitud võimalus ja vajutage **OK**.

See võimalus ei kehti mudelite kohta, mis ei toeta kuvaekraani kontrollpaneelil.

Seadme puhastamine

Kui printimisel ilmneb probleeme või kui kasutate seadet tolmuses keskkonnas, peate seadme parimas töökorras hoidmiseks ja kasutusea pikendamiseks seda regulaarselt puhastama.

- Masina korpuse puhastamine vedelikega, mis sisaldavad suures koguses alkoholi, lahusteid või muid tugevatoimelisi aineid, võib põhjustada värvimuutust või korpust kahjustada.
- Kui seade või selle ümbrus on tooneriga määrdunud, soovitame puhastamiseks kasutada veega niisutatud riidelappi või salvrätti. Tolmuimeja kasutamisel lendub tooner õhku ja see võib teid kahjustada.

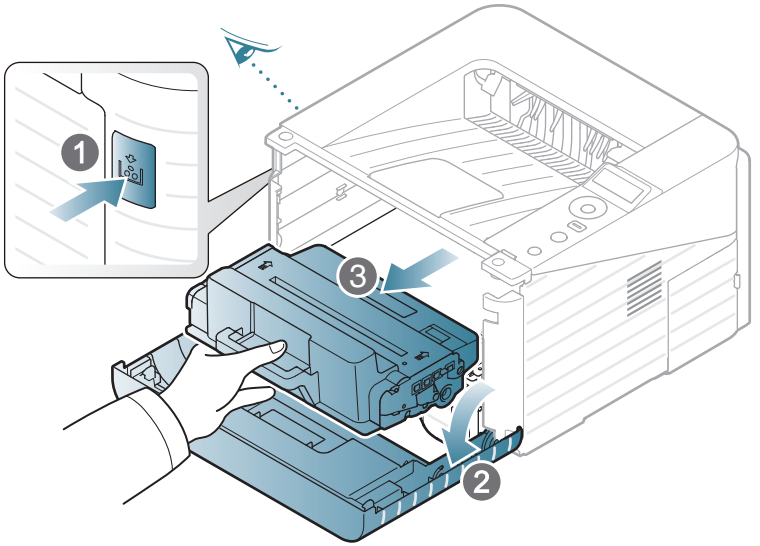
Väljastpoolt puhastamine

Kasutage seadme korpuse puhastamiseks pehmet, ebemevaba riidelappi. Niisutage lappi pisut vees, kuid olge ettevaatlikud, et vett ei tilguks masina peale ega sisemusse.

Sisemuse puhastamine

Printimise käigus võib seadme sisemusse koguneda paberi- ja tooneriosakesi ning tolmu. See võib põhjustada prindikvaliteediga seotud probleeme, näiteks tooneriplekke või määrimist. Masina sisemuse puhastamine kõrvaldab ja vähendab neid probleeme.

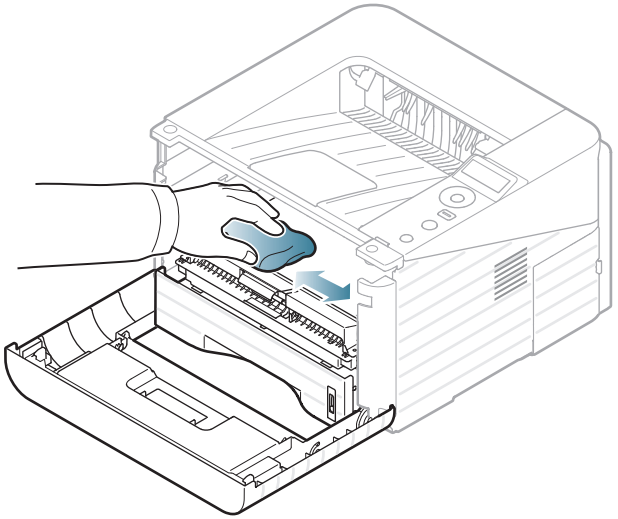
1. Lülitage masin välja ja eemaldage juhe kontaktist. Laske masinal maha jahtuda.
2. Avage esikate ja tõmmake toonerikassett välja. Asetage see puhtale tasasele pinnale.



Seadme puhastamine

- Toonerikasseti kahjustamise vältimiseks ärge jätke seda valguse kätte rohkem kui mõneks minutiks. Vajadusel katke see paberilehega.
- Ärge puudutage toonerikasseti alumisel poolel olevat rohelist pinda. Kasutage kasseti käepidemeid, et vältida selle osa puudutamist.

3 Pühkige kuiva ja ebemevaba riidelapiga seadme toonerikasseti piirkond puhtaks sinna kogunenud tolmust ja toonerist.



Seadme sisemuse puhastamisel olge ettevaatlik, et vältida ülekanderulli ja muude sisemiste komponentide kahjustamist. Ärge kasutage lahusteid, nagu bensiin või lahjendi. See võib põhjustada prindikvaliteediga seotud probleeme ja seadet kahjustada.

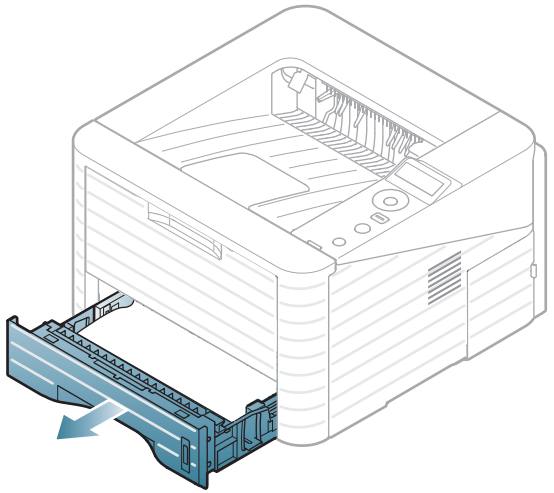
4 Paigaldage toonerikassett tagasi ja sulgege esikate.

Seadme puhastamine

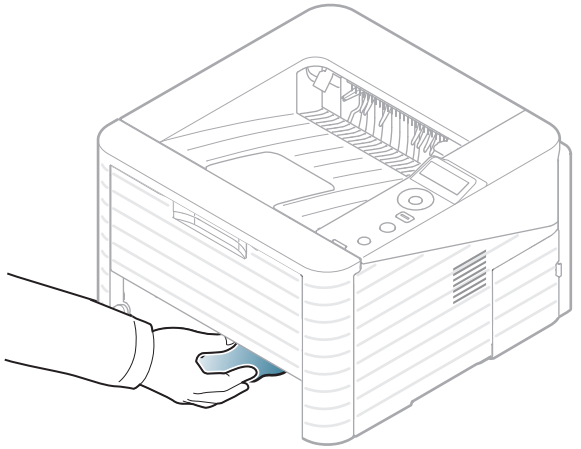
Paberivõturulli puhastamine

1 Lülitage seade välja ja ühendage toitekaabel lahti. Laske masinal maha jahtuda.

2 Tõmmake 1. salv välja.



3 Kasutage paberivõturulli puhastamiseks pehmet, ebemevaba riidelappi.



4 Lükake salv masinasse tagasi.

4. Tõrkeotsing

See peatükk sisaldab kasulikku teavet olukordadeks, kui seadme töös tekib tõrge.

- **Nõuanded paberiummistuste vältimiseks** **63**
- **Paberiummistuste kõrvaldamine** **64**
- **Oleku LED-tule tõlgendamine** **71**
- **Näidikule ilmuvate teadete tähendused** **74**

See peatükk annab kasulikku teavet juhuks, kui tekib mõni tõrge.Kui teie masinal on kuvaekraan, kontrollige tõrke lahendamisel esmalt kuvaekraani teadet.Kui te ei suuda leida oma probleemile lahendust sellest peatükist, vaadake **Tõrkeotsingu** peatükki Edasijõudnutele Kasutusjuhend.Kui te ei suuda leida lahendust Kasutusjuhendist või probleem ei lahene, helistage teenindusse.

Nõuanded paberiummistuste vältimiseks

Õiget tüüpi kandja valimisega saab enamikku ummistusi vältida. Paberiummistuste vältimiseks järgige nimetatud juhiseid:

- Kindlustage, et reguleeritavad juhikud oleksid õiges asendis (vt „Salve ülevaade” lk 31).
- Ärge pange salve liiga palju paberit. Veenduge, et paberipakk ei ulatu salve siseküljele märgitud paberi ülempiirini.
- Ärge võtke printimise ajal salvest paberit välja.
- Enne salve laadimist painutage ja lehvitage paberipakki ning seadke korralikult virna.
- Ärge kasutage kortsus, niisket või tugevalt kõverdunud paberit.
- Ärge asetage salve korraga mitut paberi tüüpi.
- Kasutage ainult soovitatavaid prindikandjaid (vt „Prindikandjate andmed” lk 82).

Paberiummistuste kõrvaldamine

Paberi rebenemise vältimiseks tõmmake ummistunud paber aeglaselt ja ettevaatlikult välja.

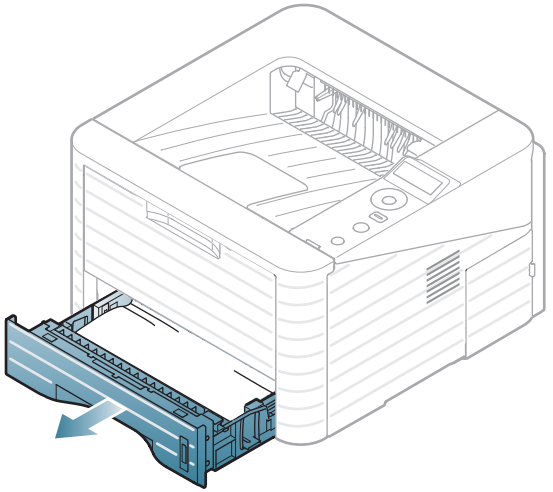
1. salves

Klõpsake sellel lingil, et käivitada animatsioon ummistuse kõrvaldamise kohta.

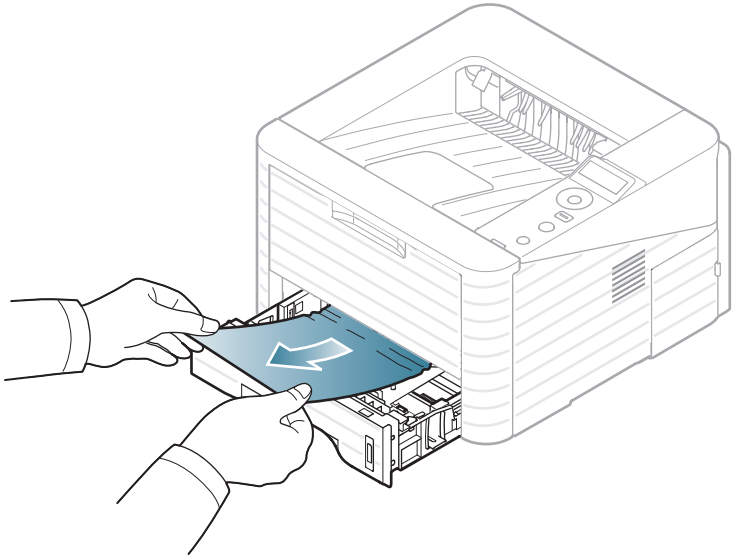
1 Avage ja sulgege esikate. Ummistunud paber väljutatakse automaatselt masinast.

Kui paber ei välju, siis jätkake järgmisest sammust.

2 Tõmmake 1. salv välja.



3 Eemaldage kinnijäänud paber seda ettevaatlikult otse välja tõmmates.



Paberiummistuste kõrvaldamine

Kui tõmmates paber ei liigu või selles kohas paberit ei leidu, siis kontrollige kinnitusplokki toonerikasseti juures (vt „Seadme sisemuses” lk 67).

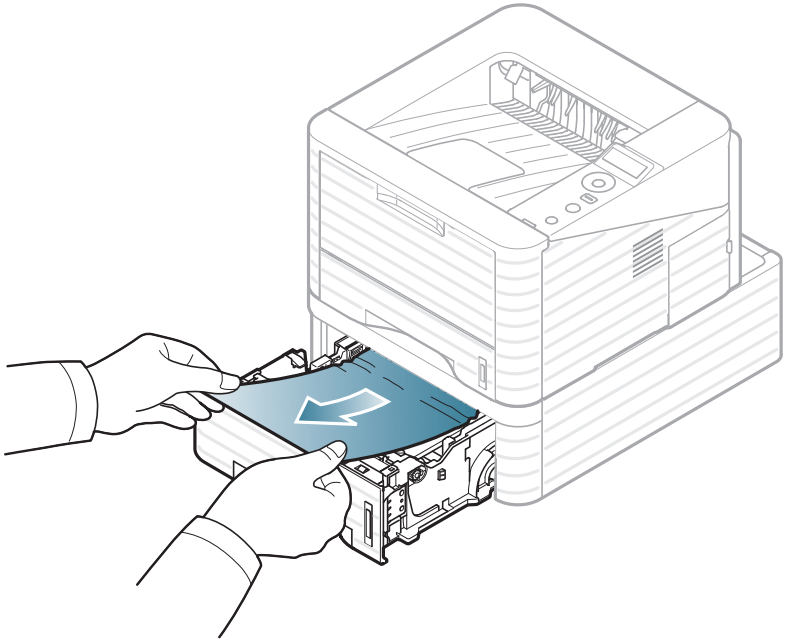
4 Lükake 1. salv tagasi seadmesse, kuni see plõksatusega paika lukustub. Printimine jätkub automaatselt.

Lisasalves 2

Klõpsake sellel lingil, et käivitada animatsioon ummistuse kõrvaldamise kohta.

1 Tõmmake 2. lisasalv välja.

2 Eemaldage masinast kinnijäänud paber.

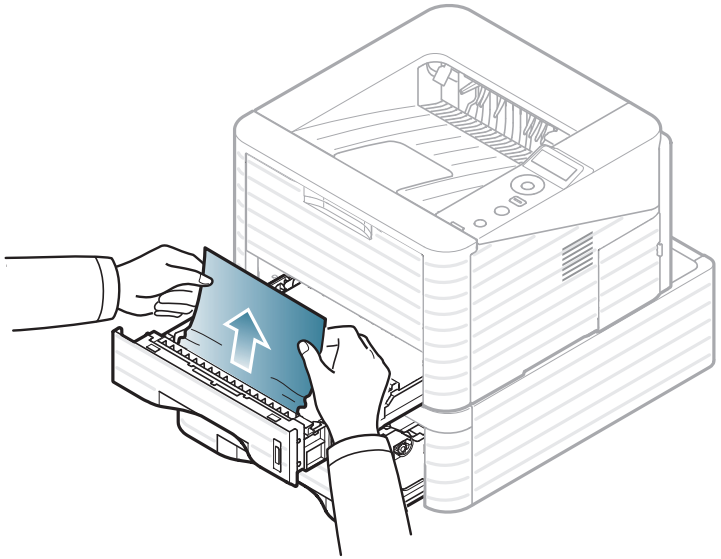


Kui paber ei liigu tõmbamisel või kui paberit selles alas ei paista, lõpetage tegevus ja liikuge järgmise sammu juurde.

3 Tõmmake salv 1 pooleldi välja.

Paberiummistuste kõrvaldamine

4 Tõmmake paberit otse üles- ja väljapoole.

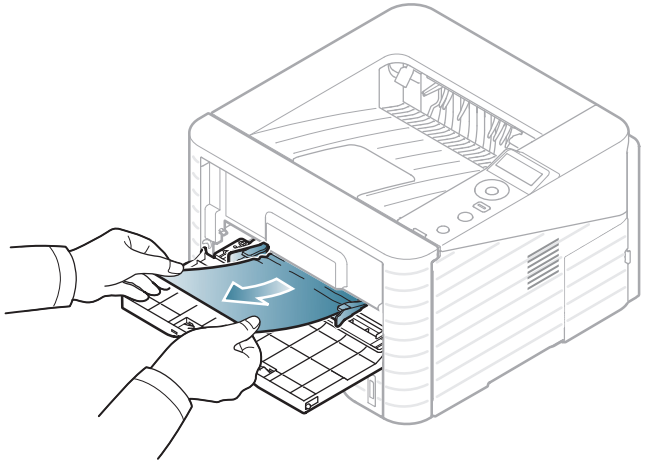


5 Sisestage salved tagasi seadmesse. Printimine jätkub automaatselt.

Mitmeotstarbelises salves

Klõpsake sellel lingil, et käivitada animatsioon ummistuse kõrvaldamise kohta.

1 Kui paberi seadmesse söötmine ei õnnestu, tõmmake paber seadmest välja.



2 Printimise jätkamiseks avage ja sulgege esikate.

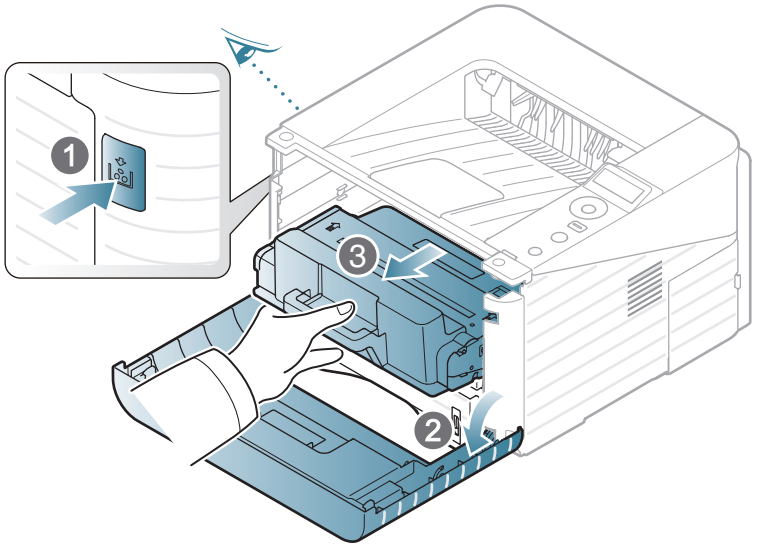
Paberiummistuste kõrvaldamine

Seadme sisemuses

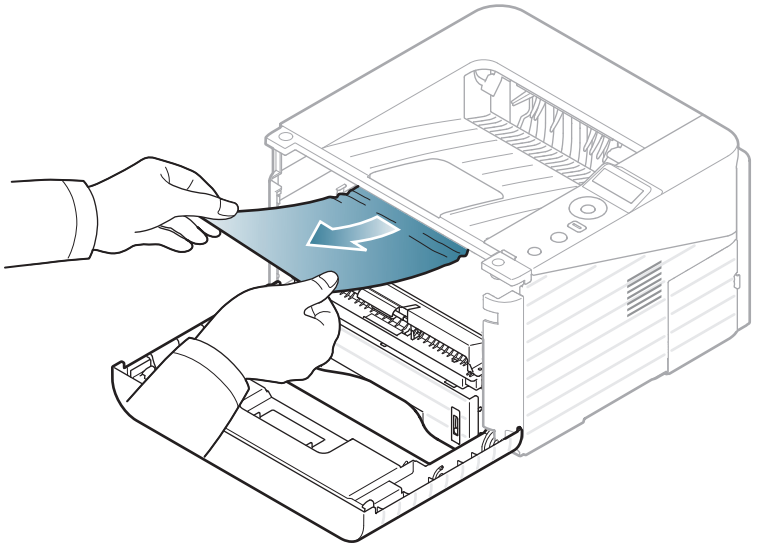
Klõpsake sellel lingil, et käivitada animatsioon ummistuse kõrvaldamise kohta.

Kinnitusploki ümbrus on kuum. Olge paberit masinast eemaldades väga ettevaatlik.

1 Avage esikate ja tõmmake toonerikassett välja.



2 Eemaldage kinnijäänud paber seda ettevaatlikult otse välja tõmmates.



3 Paigaldage toonerikassett tagasi ja sulgege esikate. Printimine jätkub automaatselt.

Paberiummistuste kõrvaldamine

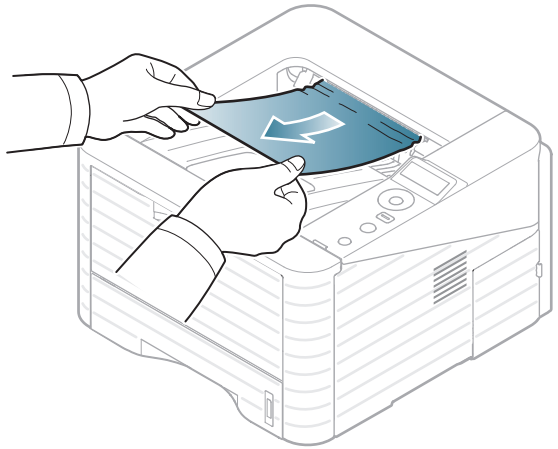
Väljutusalas

Klõpsake sellel lingil, et käivitada animatsioon ummistuse kõrvaldamise kohta.

1 Avage ja sulgege esikate. Ummistunud paber väljutatakse automaatselt masinast.

Kui kinnijäänud paberit ei ole näha, jätkake järgmise sammuga.

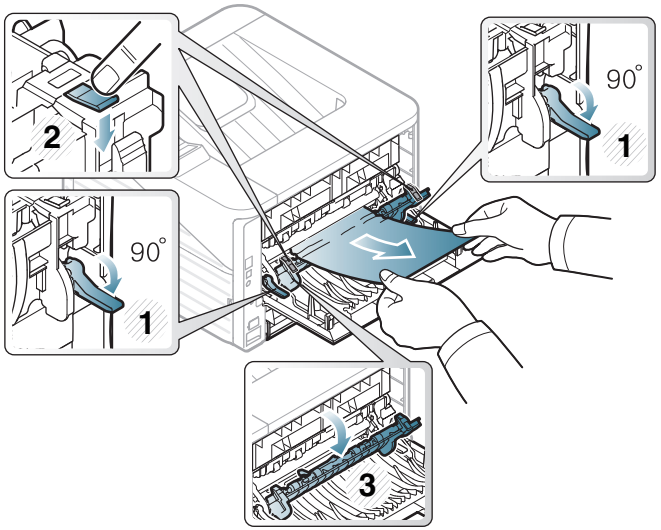
2 Tõmmake paber ettevaatlikult väljutusavast välja.



Kui ummistunud paberit ei ole näha või kui tõmmates on tunda takistust, siis lõpetage tõmbamine ja jätkake järgmisest sammust.

3 Avage tagumine kate.

4 Eemaldage kinnijäänud paber järgneval joonisel näidatud viisil.



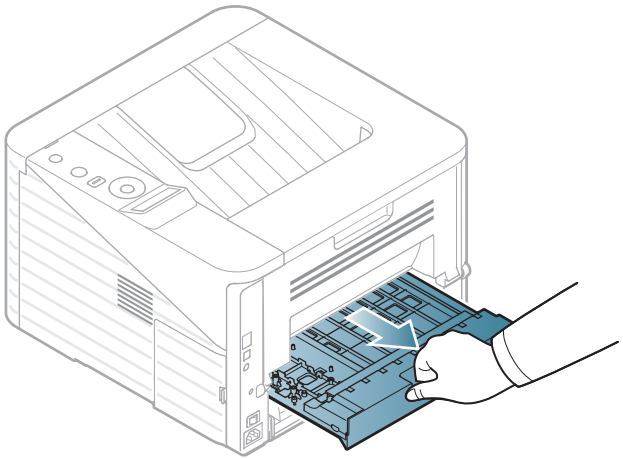
5 Sulgege tagumine kate. Printimine jätkub automaatselt.

Paberiummistuste kõrvaldamine

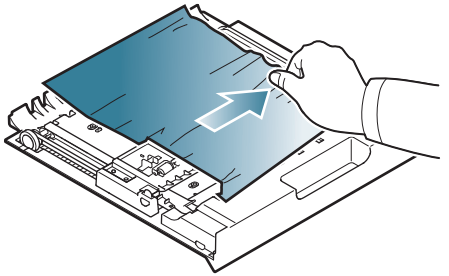
Kahepoolse printimisseadme piirkonnas

Klõpsake sellel lingil, et käivitada animatsioon ummistuse kõrvaldamise kohta.

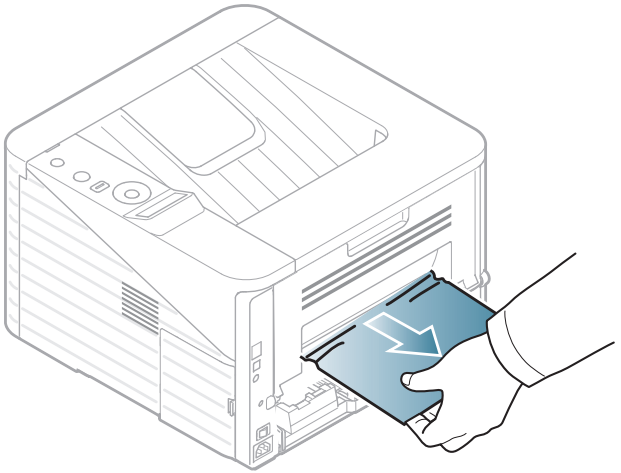
1 Tõmmake kahepoolne printimisseade seadmest välja.



2 Eemaldage kahepoolsest printimisseadmest kinnijäänud paber.



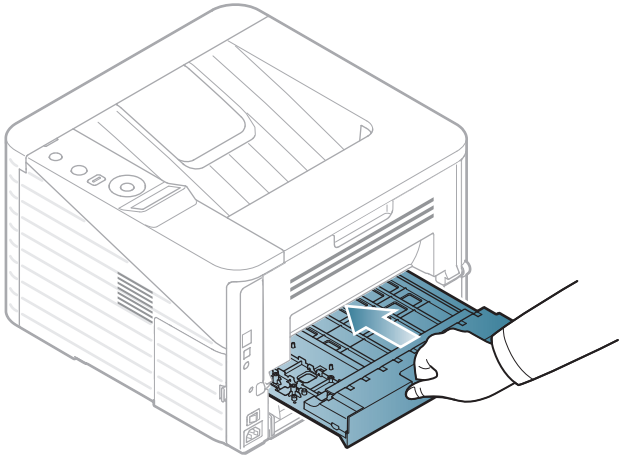
Kui paber ei tule välja koos kahepoolse printimisseadmega, eemaldage see seadme alt.



Kui te ikkagi paberit ei näe, jätkake järgmise sammuga.

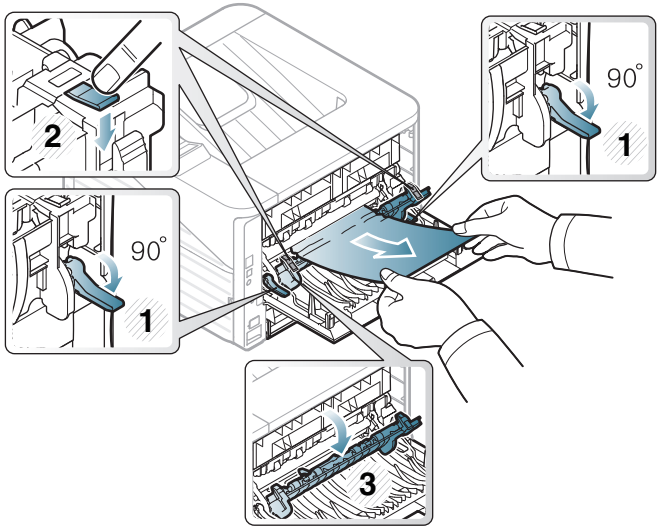
Paberiummistuste kõrvaldamine

3 Lükake kahepoolse printimise seade masinasse tagasi.



4 Avage tagumine kate.

5 Eemaldage kinnijäänud paber järgneval joonisel näidatud viisil.



6 Liigutage kuumuti kate ja hoob tagasi algasendisse.

7 Sulgege tagumine kate. Printimine jätkub automaatselt.

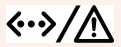
Oleku LED-tule tõlgendamine

LED-tulede värv annab teavet seadme hetkeoleku kohta.

- Mõned LED-id ei pruugi mudelist või riigist sõltuvalt paigaldatud olla.
- Vea lahendamiseks vaadake veateadet ning selle kohta käivaid juhiseid tõrkeotsingu osast.
- Samuti saate vea lahendada juhiste abil arvuti programmiakendest Samsung Printer Status või Smart Panel.
- Kui probleem ei lahene, helistage hoolduskeskusesse.

Oleku LED-tule tõlgendamine

Seisundi LED

Seisund			Kirjeldus
 (Seisundi LED)	Väljas		Masin pole võrguga ühendatud.
	Roheline	Vilkuv	• Kui tagantvalgustus vilgub aeglaselt, võtab seade parajasti arvutist edastatavaid andmeid vastu. • Kui tagantvalgustus vilgub kiirelt, tegeleb seade parajasti andmete printimisega.
		Sees	• Masin on võrguga ühendatud ja kasutamisvalmis.
	Punane	Vilkuv	• Masinas on väike tõrge ja masin ootab, et tõrge kõrvaldatakse. Kontrollige kuvateadet. Pärast probleemi kõrvaldamist jätkab seade töötamist. See võimalus ei kehti mõnede mudelite kohta, mis ei toeta kuvaekraani kontrollpaneelil. • Kassetti on jäänud väike kogus toonerit. Hinnanguline kasseti tooneri kasutusiga on lõpukorral. Valmistage vahetamiseks ette uus kassett. Prindikvaliteedi ajutiseks parandamiseks võite tooneri jaotust ühtlustada (vt „Tooneri jaotumise ühtlustamine” lk 52).
		Sees	• Toonerikassett on jõudnud peaaegu oma hinnangulise kasutusea lõppu[a]. Soovitatav on toonerikassett välja vahetada (vt „Toonerikasseti asendamine” lk 54). • Kate on avatud. Sulgege kate. • Salves pole paberit. Laadige salve paberit. • Masin on töö lõpetanud suure tõrke tõttu. Kontrollige ekraanil olevat teadet (vt „Näidikule ilmuvate teadete tähendused” lk 74).

a. Hinnanguline kasutusiga tähendab prognoositavat või hinnangulist toonerikasseti tööiga, mille arvutamisel on aluseks võetud keskmine trükitavate lehekülgede arv ja mis on töötatud välja vastavalt standardile ISO/IEC 19752. Lehekülgede arvu võib mõjutada kasutuskeskkond, kasutuskordade sagedus, graafika, andmekandja tüüp ja formaat. Kassetis võib leiduda väike kogus toonerit isegi siis, kui punane LED-tuli põleb ja printer printimise lõpetab.

Oleku LED-tule tõlgendamine

Ummistuse LED/ WPS LED

Seisund			Kirjeldus
(Ummistuse LED)	Oranž	Sees	Seadmes on paberiummistus (vt „Paberiummistuste kõrvaldamine” lk 64).
(WPS LED)	Sinine	Sees	Kui masin on juhtmevaba võrguga ühendatud, sütib sinine **WPS LED** (vt Edasijõudnutele juhendit).

Näidikule ilmuvate teadete tähendused

Juhtpaneeli näidikule ilmuvad teated viitavad masina olekule või tõrgetele. Järgnevatest tabelitest leiate nende teadete tähendused ja vajadusel juhised, kuidas probleemi lahendada.

Näidikule ilmuvate teadete kontrollimine

- Kui teadet tabelis ei leidu, siis lülitage masina toide välja ja seejärel uuesti sisse ning proovige uuesti printida. Kui probleem ei lahene, helistage hoolduskeskusesse.
- Kui helistate teeninduskeskusesse, öelge teenindajale ekraanil kuvatav teade.
- Suvanditest või mudelitest sõltuvalt ei pruugita mõnda teadet näidikul kuvada.
- [vea number] näitab vea numbrit.

Paberiummistusega seonduvad teated

Teade	Tähendus	Soovitatavad lahendused
Paper Jam in Tray 1	Paber on ummistanud paberi sisenemiskoha.	Kõrvaldage ummistus (vt „1. salves” lk 64).
Paper Jam in Tray 2	Paber on ummistanud lisatava salve.	Kõrvaldage ummistus (vt „Lisasalves 2” lk 65).
Paper Jam in MP tray	Paber on ummistanud mitmeotstarbelise salve.	Kõrvaldage ummistus (vt „Mitmeotstarbelises salves” lk 66).
Paper Jam inside machine	Seadme sees on tekkinud paberiummistus.	Kõrvaldage ummistus (vt „Seadme sisemuses” lk 67).
Paper Jam in exit area	Paber on ummistunud paberi väljumiskohas.	Kõrvaldage ummistus (vt „Väljutusalas” lk 68).
Paper Jam bottom of duplex	Kahepoolse printimise piirkonnas on tekkinud paberiummistus.	Kõrvaldage ummistus (vt „Kahepoolse printimisseadme piirkonnas” lk 69).

Näidikule ilmuvate teadete tähendused

Tooneriga seotud teated

Teade	Tähendus	Soovitatavad lahendused
Install Toner	Toonerikassetti ei ole paigaldatud.	Paigaldage toonerikassett.
Not Compatible Toner cartridge	Paigaldatud toonerikassett ei sobi teie seadmega.	Paigaldage seadmele vastav Samsungi originaalne toonerikassett.

Näidikule ilmuvate teadete tähendused

Teade	Tähendus	Soovitatavad lahendused
Replace new cartridge	Näidatud toonerikasseti hinnanguline kasutusiga on peaaegu lõppenud. Masin võib printimise lõpetada. Hinnanguline kasutusiga tähendab prognoositavat või hinnangulist toonerikasseti tööiga, mille arvutamisel on aluseks võetud keskmine trükitavate lehekülgede arv ja mis on töötatud välja vastavalt standardile ISO/IEC 19752 (vt „Pakutavad kulumaterjalid” lk 49). Lehekülgede arvu võib mõjutada kasutuskeskkond, kasutuskordade sagedus, kandja tüüp, kujutise pindala protsent ja kandja formaat. Kassetis võib leiduda väike kogus toonerit isegi siis, kui kuvatakse teade kasseti asendamise vajadusest ja masin printimise lõpetab.	• Saate valida juhtpaneelil **Stop** või **Continue** vahel. Kui valite **Stop**, lõpetab printer printimise ja rohkem ei saa printida, kui te ei vaheta kassetti uue vastu välja. Kui valite **Continue**, jätkab printer printimist, kuid prindikvaliteeti ei saa garanteerida. • Selle teate ilmumisel asendage toonerikassett, et tagada parimat prindikvaliteeti. Kasseti edasine kasutamine võib põhjustada prindikvaliteedi probleeme (vt „Toonerikasseti asendamine” lk 54). Samsung ei soovita kasutada Samsung järelturu ja mitteoriginaalseid toonerikassette, näiteks taastäidetud või taastatud kassette. Samsung ei saa garanteerida Samsung järelturu ja mitteoriginaalsete toonerikassettide kvaliteetsust. Hooldus- või parandustööd, mida on vaja mitteoriginaalse Samsungi toonerikasseti kasutamise tõttu, ei kuulu masina garantii alla. • Kui seade lõpetab printimise, asendage toonerikassett uuega (vt osa „Toonerikasseti asendamine” lk 54).
Prepare new cartridge	Näidatud kassetti on jäänud vähe toonerit. Hinnanguline kasseti tooneri kasutusiga on lõpukorral.	Valmistage vahetamiseks ette uus kassett. Prindikvaliteedi ajutiseks parandamiseks võite tooneri jaotust ühtlustada (vt „Tooneri jaotumise ühtlustamine” lk 52).

Näidikule ilmuvate teadete tähendused

Salvega seotud teated

Teade	Tähendus	Soovitatavad lahendused
Paper Empty in Tray 1	Salves 1 pole paberit.	Laadige paberit salve 1 (vt „Paberi laadimine salve/ valikulisse salve” lk 32).
Paper Empty in Tray 2	Salves 2 pole paberit.	Laadige paberit salve 2 (vt „Paberi laadimine salve/ valikulisse salve” lk 32).
Paper Empty in MP tray	Mitmeotstarbelises salves ei ole paberit.	Laadige mitmeotstarbelisse salve paber (vt „Sisselaadimine mmitmeotstarbeline salv” lk 33).
Output bin full Remove paper	Väljastussalv on täis.	Võtke paberid väljastussalvest välja, printer jätkab printimist.

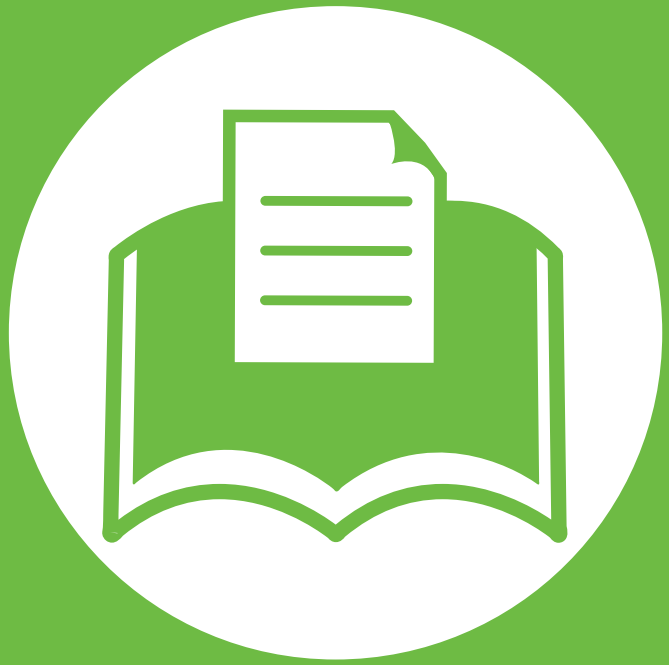
Võrguga seotud teated

Teade	Tähendus	Soovitatavad lahendused
Network Problem IP Conflict	Teie valitud võrgu IP aadressi kasutab keegi teine.	Kontrollige IP aadressi ja vajadusel uuendage (vt Edasijõudnutele juhendit).
802.1x Network Error	Autentimine ebaõnnestus.	Kontrollige võrgu autentimisprotokolli. Kui probleem ei lahene, võtke ühendust võrguadministraatoriga .

Näidikule ilmuvate teadete tähendused

Muud teated

Teade	Tähendus	Soovitatavad lahendused
Door Open **Close it**	Esikate või tagumine kate ei ole kindlalt suletud.	Sulgege luuk nii, et see lukustub.
Error [error number] **Call for service**	Toimus süsteemiviga	Taaskäivitage seade ja proovige uuesti printida. Kui probleem püsib, helistage palun teenindusse.
Error [error number] **Turn off then on**	Masin ei ole juhitav.	Taaskäivitage seade ja proovige uuesti printida. Kui probleem püsib, helistage palun teenindusse.



5. Lisa

See peatükk kirjeldab tooteandmeid ning annab teavet kehtivate seaduste kohta.

- **Tehnilised andmed** 80
- **Regulatoorne teave** 90
- **Autoriõigus** 100

Tehnilised andmed

Üldised tehnilised andmed

Allpool toodud tehnilised andmed võivad muutuda ilma ette teatamata. Värsket teavet leiate veebisaidilt **www.samsung.com/printer**.

Osad		Kirjeldus
Mõõtmed	Laius x Pikkus x Kõrgus	• **ML-331xD:** 366 x 368 x 240,6 mm (14,40 x 14,48 x 9,47 tolli) ilma lisasalveta • **ML-331xND/ML-371xD/ML-371xND/ML-371xDW:** 366 x 368 x 252,9 mm (14,40 x 14,48 x 9,96 tolli) ilma lisasalveta
Kaal	Masin koos kulumaterjalidega	• **ML-331x Series:** 9,74 kg (21,45 naela) • **ML-371x Series:** 9,95 kg (21,81 naela)
Müratase[a]	Valmisolekurežiim	26 dB(A)
	Printimisrežiim	• **ML-331x Series:** 51 dB(A) • **ML-371x Series:** 52 dB(A)
Temperatuur	Töökeskkond	10 kuni 32 °C (50 kuni 90 °F)
	Hoiustamine (pakitult)	-20 kuni 40 °C (-4 kuni 104 °F)
Niiskus	Töökeskkond	20 kuni 80% suhtelist õhuniiskust
	Hoiustamine (pakitult)	10 kuni 90% suhtelist õhuniiskust

Tehnilised andmed

Osad		Kirjeldus
Võimsusklass[b]	110 V mudelid	Vahelduvvool 110 - 127 V
	220 V mudelid	Vahelduvvool 220 - 240 V
Energiatarve	Keskmine töörežiim	Alla 550 W
	Valmisolekurežiim	Alla 60 W
	Energiasäästurežiim	Alla 3,5 W
	Väljalülitatult	Alla 0,4 W (0,1 W,[c])
Juhtmevaba[d]	Moodul	U98Z058

a. Helirõhu tase, ISO 7779. Kontrollitud konfiguratsioon: masina baasmudel, A4-paber, simpleks-printimine.

b. Oma seadme õige pinge (voltides), sageduse (hertsides) ja voolutüübi (amprites) leiate seadmel olevalt andmesildilt.

c. kui masinal on väljalülitamisnupp.

d. Ainult juhtmevaba mudel (vt „Funktsioonid mudelite lõikes” lk 7).

Tehnilised andmed

Prindikandjate andmed

Tüüp	Formaat	Mõõdud	Prindikandja kaal/Mahutavus[a]	
			Salv1 / Lisatav salv	Mitmeotstarbeline salv[b]
Tavaline paber	Kiri	216 x 279 mm (8,5 x 11 tolli)	70 kuni 90 g/m^2 (19 kuni 24 naela/köide) • 250 lehte grammkaaluga kuni 80 g/m^2 (20 naela/köide) salves 1. • 520 lehte kaaluga 80 g/m^2 lisasalves.	70 kuni 90 g/m^2 (19 kuni 24 naela/köide) • Masinal puudub kuvaekraan: 1 leht grammkaaluga kuni 80 g/m^2 (20 naela/köide) • Masinal on kuvaekraan: 50 lehte kaaluga kuni 80 g/m^2 (20 naela/köide)
	Ametlik	216 x 356 mm (8,5 x 14 tolli)		
	USA Fooliomõõt	216 x 330 mm (8,5 x 13 tolli)		
	A4	210 x 297 mm (8,27 x 11,69 tolli)		
	Oficio	216 x 343 mm (8,5 x 13,5 tolli)		
	JIS B5	182 x 257 mm (7,17 x 10,12 tolli)		
	ISO B5	176 x 250 mm (6,93 x 9,84 tolli)		
	Executive-mõõt	184 x 267 mm (7,25 x 10,5 tolli)		
	A5	148 x 210 mm (5,83 x 8,27 tolli)		
	A6	105 x 148 mm (4,13 x 5,83 tolli)	• 150 lehte grammkaaluga kuni 75 g/m^2 (20 naela/köide)	

Tehnilised andmed

Tüüp	Formaat	Mõõdud	Prindikandja kaal/Mahutavus[a]	
			Salv1 / Lisatav salv	Mitmeotstarbeline salv[b]
Ümbrik	Ümbrik Monarch	98 x 191 mm (3,87 x 7,5 tolli)	Pole saadaval salv1/lisatavas salves.	75 kuni 90 g/m^2 (20 kuni 24 naela/köide)
	Ümbrik nr 10	105 x 241 mm (4,12 x 9,5 tolli)		
	Ümbrik DL	110 x 220 mm (4,33 x 8,66 tolli)		
	Ümbrik C5	162 x 229 mm (6,38 x 9,02 tolli)		
	Ümbrik C6	114 x 162 mm (4,49 x 6,38 tolli)		
Paks paber	Vt tavalise paberi osa	Vt tavalise paberi osa	91 kuni 105 g/m^2 (24 kuni 28 naela/köide)	91 kuni 105 g/m^2 (24 kuni 28 naela/köide)
Paksem paber	Vt tavalise paberi osa	Vt tavalise paberi osa	Pole saadaval salv1/lisatavas salves.	164 kuni 220 g/m^2 (44 kuni 58 naela/köide)
Õhuke paber	Vt tavalise paberi osa	Vt tavalise paberi osa	60 kuni 70 g/m^2 (16 kuni 19 naela/köide)	60 kuni 70 g/m^2 (16 kuni 19 naela/köide)
Kiled	Kirjaformaat, A4	Vt tavalise paberi osa	Pole saadaval salv1/lisatavas salves.	138 kuni 146 g/m^2 (36,81 kuni 38,91 naela/köide)
Etiketid[c]	Kiri, Ametlik, US Foolio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Vt tavalise paberi osa	Pole saadaval salv1/lisatavas salves.	120 kuni 150 g/m^2 (32 kuni 40 naela/köide)

Tehnilised andmed

Tüüp	Formaat	Mõõdud	Prindikandja kaal/Mahutavus[a]	
			Salv1 / Lisatav salv	Mitmeotstarbeline salv[b]
Kaardid	Kiri, Ametlik, US Foolio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Vt tavalise paberi osa	121 kuni 163 g/m^2 (32 kuni 43 naela/köide)	121 kuni 163 g/m^2 (32 kuni 43 naela/köide)
Kvaliteetpaber	Vt tavalise paberi osa	Vt tavalise paberi osa	106 kuni 120 g/m^2 (28 kuni 32 naela/köide)	106 kuni 120 g/m^2 (28 kuni 32 naela/köide)
Minimaalne formaat (kohandatud)		• **Mitmeotstarbeline salv:** 76 x 127 mm (3 x 5 tolli) • **Salv 1:** 105 x 148,5 mm (4,13 x 5,85 tolli)	60 kuni 163 g/m^2 (16 kuni 43 naela/köide)[d], [e] Pole saadaval lisatavas salves.	
Maksimaalne formaat (kohandatud)		216 x 356 mm (8,5 x 14 tolli)		

a. Maksimaalne mahutavus võib erineda olenevalt kandja erikaalust, paksusest ja keskkonnatingimustest.

b. Masinal puudub kuvaekraan: 1 paberileht mitmeotstarbelise salve jaoks.

c. Selles masinas kasutatavate etikettide siledus peab olema 100-250 (sheffield). See näitab sileduse numbrilist taset.

d. Mitmeotstarbelises salves kasutatavad paberitüübid: Tavaline, Paks, Paksem, Õhuke, Puuvillpaber, Värvitud, Eeltrükitud, Ümbertöödeldud, Ümbrik, Kile, Etiketid, Kaardid, Kvaliteet, Arhiivipaber

e. Salv 1 kasutatavad paberitüübid: Tavaline, Paks, Õhuke, Ümbertöödeldud, Kaardid, Kvaliteet, Arhiivipaber

Tehnilised andmed

Süsteemi nõuded

Microsoft® Windows®

Operatsioonisüsteem	Nõue (soovitatav)		
	CPU	RAM	Vaba kõvakettaruum
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 GB kuni 2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 GB)	15 GB
Windows® 7	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32-bitine või 64-bitine protsessor või võimsam	1 GB (2 GB)	16 GB
	• DirectX® 9 graafika tugi ja 128 MB mälu (Aero kujunduse võimaldamiseks). • DVD-R/W seade		

Tehnilised andmed

Operatsioonisüsteem	Nõue (soovitatav)		
	CPU	RAM	Vaba kõvakettaruum
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) või 1,4 GHz (x64) protsessorid (2 GHz või kiirem)	512 MB (2 GB)	10 GB

- Internet Explorer 6.0 või uuem on Windowsi operatsioonisüsteemide miinimumnõue.
- Administraatori õigustega kasutajad saavad tarkvara installeerida.
- **Windows Terminal Services** on antud seadmega ühilduv.

Macintosh

Operatsioonisüsteem	Nõutav (soovitatav)		
	CPU	RAM	Vaba kõvakettaruum
Mac OS X 10.3 ~ 10.4	• Intel®-i protsessorid • PowerPC G4/ G5	• 128 MB PowerPC-põhise Mac (512 MB) jaoks • 512 MB Inteli põhise Maci puhul (1 GB)	1 GB

Tehnilised andmed

Operatsioonisüsteem	Nõutav (soovitatav)		
	CPU	RAM	Vaba kõvakettaruum
Mac OS X 10.5	• Intel®-i protsessorid • 867 MHz või kiirem Power PC G4/G5	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	• Intel®-i protsessorid	1 GB (2 GB)	1 GB

Linux

Osad	Nõuded
Operatsioonisüsteem	Fedora 4 ~ 12 (32/64 bitine) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64 bitine) SuSE Linux 10.0, 10.1 (32 bitine) Ubuntu 5.04, 5.10, 6.04, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10 (32/64 bitine) Mandriva 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2009.1 (32/64 bitine) Debian 4.0, 5.0 (32/64 bitine) Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bitine) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 bitine)
CPU	Pentium IV 2.4GHz (Intel Core™2)

Tehnilised andmed

Osad	Nõuded
RAM	512 MB (1 GB)
Vaba kõvakettaruum	1 GB (2 GB)

Unix

Osad	Nõuded
Operatsioonisüsteem	Sun Solaris 9, 10 (x86, SPARC) HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium) IBM AIX 5.1, 5.2, 5.3, 5.4
Vaba kõvakettaruum	Kuni 100 MB

Tehnilised andmed

Võrgukeskkond

Ainult võrguühendusega ja juhtmevabad mudelid (vt „Funktsioonid mudelite lõikes” lk 7)

Peate seadistama võrguprotokollid seadmes, et kasutada seda oma võrguseadmena. Alljärgnevas tabelis on toodud seadme poolt toetatavad võrgukeskkonnad.

Osad	Tehnilised andmed
Võrguliides	• Ethernet 10/100/1000 Base-TX • 802.11b/g/n juhtmevaba LAN
Võrgu operatsioonisüsteem	• Windows 2000/Server 2003 /Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2 • Erinevad Linuxi operatsioonisüsteemid • Mac OS X 10.3 ~ 10.6 • Unix
Võrguprotokollid	• TCP/IPv4 • DHCP, BOOTP • DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP • Standard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP, WSD • SNMPv 1/2/3, HTTP(S), IPSec • TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP (S), IPSec)
Juhtmevaba turvalisus	• Autentimine: avatud süsteem, jagatud võti, WPA isiklik, WPA2 isiklik (PSK), WPA ettevõttele, WPA2 ettevõttele • Krüptimine: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Regulatoorne teave

Antud seade on kujundatud töötama normaalses keskkonnas ja see omab mitmeid normatiivsete avalduste sertifikaate.

Teave laserkiirguse kohta

Printerile on USA-s omistatud standardi DHHS 21 CFR (peatükk 1, alamgrupp J) nõuetele vastava 1 klassi lasertoote sertifikaat; mujal on printerile omistatud standardi IEC 60825-1 nõuetele vastava 1 klassi lasertoote sertifikaat: 2007.

1. klassi laserseadmeid ei loeta ohtlikeks. Lasersüsteem ja printer on konstrueeritud nii, et seadme tavalise töö, kasutaja poolt tehtava hoolduse või regulaarse hoolduse käigus ei tõuse laserkiirguse tase 1. klassi tasemest kõrgemale.

- **Lainepikkus:** 800 nm
- **Kiire divergents**
  - **Paralleelne:** 12 kraadi
  - **Vertikaalne:** 35 kraadi
- **Maksimaalne võimsus või väljundenergia:** 15 mW

Hoiatus

Ärge kunagi kasutage või hooldage printerit avatud laseriüksuse/skanneri kaitsekattega. Peegelduv kiir on küll nähtamatu, kuid võib teie nägemist kahjustada.

Selle seadme kasutamisel tuleb tulekahju, elektrilöögi või inimeste vigastamise ohu vähendamiseks alati järgida elementaarseid ohutusnõudeid:

Ainult Taiwanis

警告使用者：
此爲甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，
在此種情況下，使用者會被要求採取某此適當的對策．

Regulatoorne teave

Osooni kaitse

Selle toote osooniemissioon jääb alla 0,1 ppm. Kuna osoon on õhust raskem, tuleb toodet hoida hästiventileeritud kohas.

Energiasäästja

Selles printeris on rakendatud tõhusaid energiasäästuvõtteid, mis vähendavad energiatarvet, kui printerit aktiivselt ei kasutata.

Energiatarve väheneb automaatselt, kui printer ei saa pikema aja vältel mingeid signaale.

ENERGY STAR ja tähis ENERGY STAR on USA-s registreeritud tähised.

Täiendavat teavet ENERGY STARi programmi kohta leiate aadressil http://www.energystar.gov

Jäätmekäitlus

Käidelge või utiliseerige selle toote pakkematerjalid keskkonnasõbralikul viisil.

Ainult Hiinas

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，
我们会及时为您提供服务。

Regulatoorne teave

Antud toote (elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed) nõuetekohane kõrvaldamine

(Kehtib Euroopa Liidus ja muudes eraldi kogumissüsteemidega Euroopa riikides)

See sümbol tootel, tarvikutel või dokumentatsioonil näitab, et seda toodet ja selle elektroonilist lisavarustust (nt laadijat, kuulareid, USB-kaablit) ei tohi kasutuselt kõrvaldades ära visata koos majapidamisjäätmetega. Hooletu jäätmekäitluse tõttu tekkida võivate tervise- või keskkonnakahjustuste vältimiseks tuleb need tooted eraldada muudest jäätmetest ja käidelda nõuetekohaselt, et tagada materiaalsete ressursside säästvat ringlussevõttu.

Täiendavat teavet nende toodete kogumise ja keskkonnale ohutu ringlussevõtu kohta saavad kodukasutajad seadme müüjalt või kohalikust omavalitsusest.

Ärikasutajad peaksid pöörduma seadme müüja poole ja lugema ostulepingu vastavaid punkte. Seda toodet ja selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi visata ära koos olmejäätmetega.

Raadiokiirgus

Föderaalse sideameti (FCC) teave kasutajale

Antud seade vastab FCC-reeglistiku 15 osa nõuetele. Seadme talitlus peab vastama järgnevale kahele tingimusele:

- seade ei tohi tekitada kahjulikke levihäireid ja;
- seade peab taluma igasuguseid levihäireid, sealhulgas ka selliseid, mis võivad tekitada häireid seadme töös.

Toote testimisel leiti, et toode vastab digitaalsetele teenustele kehtestatud B-klassi piirangutele vastavalt FCC reeglistiku 15. osale. Piirangute väljatöötamise eesmärk on pakkuda mõistlikku kaitset kuritahtliku sekkumise eest tavapärases elukeskkonnas. See seade genereerib, kasutab ja võib väljastada raadiosageduslikku kiirgust ning juhistele mittevastava paigaldamise ja kasutamise korral võib põhjustada kahjulikke raadiosidehäiringuid. Siiski ei saa garanteerida, et teatud olukordades häireid ei esine. Juhul kui see seade põhjustab tele- või raadiovastuvõtule kahjulikke häiringuid, mida saab kindlaks teha seadmeid sisse ja välja lülitades, saab kasutaja püüda kõrvaldada häiringuid ühel järgnevatest meetmetest:

- paigutage või suunake antenn ümber;
- suurendage seadme ja vastuvõtja vahelist kaugust;

Regulatoorne teave

- ühendage seade ja vastuvõtja vooluvõrgu erinevate kontaktidega;
- pöörduge abi saamiseks kvalifitseeritud raadio- või teletehniku poole.

Muudatused, mida ei ole ühilduvuse tagamise kohustusega valmistaja selgelt heaks kiitnud, võivad muuta seadme kasutamise lubamatuks.

Kanada raadiohäirete eeskirjad

See digitaalseade ei ületa digitaalseadmete poolt tekitatava raadiomüra B-klassi piirväärtusi, mis on määratletud Kanada tööstus- ja teadusorganisatsiooni (Industry and Science Canada) häireid põhjustava seadmestiku standardis, mis kannab nime „Digitaalne aparatuur”, ICES-003.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: „Appareils Numériques”, ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.

Teave Ameerika Ühendriikide turu jaoks

Föderaalne Kommunikatsioonikomisjon (FCC)

► Tahtlik kiirgusallikas vastavalt FCC osale 15

Selles printeris võib leiduda (sisseehitatud) väikese võimsusega, raadiokohtvõrguseadmeid (raadiosageduslikke (RF) traadita side seadmeid), mis töötavad sagedusalal 2,4 GHz / 5 GHz. See jaotis kehtib üksnes selliste seadmete leidumisel. Raadioseadmete kohta leidub teavet seadme andmesildil.

Juhtmevabad seadmed, mis võivad olla teie süsteemis, on kvalifitseeritud kasutamiseks ainult Ameerika Ühendriikides, kui süsteemisildil on olemas FCC tunnusnumber.

FCC on kehtestanud raadioseadmete kasutamisele keha lähedal (ei hõlma jäsemeid) üldise piirkauguse 20 cm (8 tolli). Seda seadet tuleks kasutada kehast vähemalt 20 cm (8 tolli) kaugusel, kui raadioseade on sisse lülitatud. Võimalike printerisse sisseehitatud raadioseadme (või -seadmete) väljundvõimsus on palju väiksem FCC poolt sätestatud raadiosagedusliku kiirguse piirväärtustest.

Selle saatja kollokatsioon või kasutamine koos muude antennide või saatjatega on lubamatu.

Regulatoorne teave

Selle seadme kasutamine peab vastama järgmisele kahele tingimusele: 1) see seade ei tohi põhjustada kahjulikke häiringuid ja 2) see seade peab taluma igasuguseid levihäireid, sealhulgas ka selliseid, mis võivad tekitada häireid seadme töös.

Kasutaja ei saa raadioseadmeid hooldada. Ärge neid mingil moel modifitseerige. Raadioseadme modifitseerimise korral on selle kasutamine lubamatu. Pöörduge seadme hoolduseks tootja poole.

FCC avaldus juhtmevaba LAN-i kasutamiseks:

Selle saatja ja antenni installeerimisel ning kasutamisel võidakse installeeritud antenni läheduses ületada raadiosageduse mõjutuspiirang (1 m W/cm2). Seetõttu peab kasutaja püsima alati antennist vähemalt 20 cm kaugusel. Selle seadme kollokatsioon koos muu antenni või saatjaga on keelatud.

Ainult Taiwanis

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條　經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，
公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、
加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條　低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；
經發現有干擾現象時，應立即停用，
並改善至無干擾時方得繼續使用。
前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。
低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、
科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Ainult Venemaal

AB57

Ainult Saksamaal

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

Regulatoorne teave

Ainult Türgis

- RoHS

  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

Komplektisoleva pistiku vahetamine (ainult Suurbritannia turu jaoks)

Tähtis

Selle seadme toitejuhe on varustatud standardse 13 A pistikuga (BS 1363), mis sisaldab 13 A sulavkaitset. Sulavkaitsme asendamisel või kontrollimisel tuleb sobiv 13 A sulavkaitse tagasi paigaldada. Seejärel tuleb kaitsmekate tagasi asetada. Kui kaitsmekate on kadunud, ei tohi pistikut kasutada enne, kui on saadud uus kate.

Pöörduge seadme müüja poole.

13 A pistik on Ühendkuningriigis kõige levinum ja peaks olema sobiv. Samas, kõigis hoonetes (enamasti vanades) ei ole tavalisi 13 A pistikutele mõeldud pesasid. Siis on vaja sobivat pistiku adapterit. Ärge juhtmele valatud pistikut eemaldage.

Kui valatud pistiku maha lõikate, vabanege sellest koheselt. Pistikut ei saa uuesti ühendada ja selle pistikupessa ühendamisel võite saada elektrilöögi.

Tähtis hoiatus!

Seade peab olema maandatud.

Toitekaabli juhtmete värvused tähendavad järgmist:

- **roheline ja kollane:** maandus
- **sinine:** nulljuhe
- **pruun:** faasijuhe

Kui toitekaabli juhtmete värvused ei vasta pistiku juhtmetele, siis toimige järgmiselt:

Rohelise ja kollase juhtme peate ühendama maanduskontaktiga, mis on tähistatud kas E-tähega, maanduse tähisega või on rohelist või rohelist ja kollast värvi.

Sinine juhe tuleb ühendada selle kontaktiga, mis on tähistatud kas N-tähega või on musta värvi.

Pruun juhe tuleb ühendada selle kontaktiga, mis on tähistatud kas L-tähega või on punast värvi.

13 A sulavkaitsmega peab olema varustatud pistik, adapter või elektrikilp.

Regulatoorne teave

Vastavusdeklaratsioon (Euroopa riigid)

Kinnitused ja sertifikaadid

CE Antud tootel olev CE-märgistus tähistab ettevõtte Samsung Electronics Co., Ltd. vastavusdeklaratsiooni koos järgmiste asjassepuutuvate Euroopa Liidu direktiividega 93/68/EEC (kehtestatud alltoodud kuupäevadel).

Käesolevaga teatab Samsung Electronics, et see toode vastab järgnevate direktiivide põhinõuetele ja muudele asjakohastele sätetele:

- **ML-331x Series, ML-371x Series:** Madalpingedirektiiv (2006/95/EC), elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) direktiiv (2004/108/EC)
- **ML-371xDW:** Raadioseadmete ja Telekommunikatsioonivõrgu Lõppseadmete Direktiiv (1999/5/EÜ)

Vastavuskinnitust saab lugeda aadressil **www.samsung.com/printer**, minge Support > Download Center ja EuDoC'i sirvimiseks sisestage selle printeri (MFP) nimi.

1. jaanuar 1995: Nõukogu direktiiv 2006/95/EÜ liikmesriikide seaduste ühtlustamisest madalpingeseadmete alal.

1. jaanuar 1996: Nõukogu direktiiv 2004/108/EÜ (92/31/EEC), elektromagnetilist ühilduvust käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamine.

9. märts 1999: Nõukogu direktiiv 1999/5/EÜ liikmesriikide seaduste ühtlustamisest raadioseadmete ja telekommunikatsioonivõrgu lõppseadmete alal ning nende ühildumise vastastikusest tunnustamisest. Vastavuskinnituse täisteksti koos viidetega vastavatele direktiividele ja standarditele saab Samsung Electronics Co., Ltd. esindajalt.

Euroopa raadiovastuvõtjate heakskiidu teave (Euroopa Liidu poolt heakskiidetud raadioseadmete kohta)

Selles kodus või büroos kasutamiseks ettenähtud printeris võib leiduda (sisseehitatud) väikese võimsusega, raadiokohtvõrguseadmeid (raadiosageduslikke (RF) traadita side seadmeid), mis töötavad sagedusalal 2,4 GHz/5 GHz. See jaotis kehtib üksnes selliste seadmete leidumisel. Raadioseadmete kohta leidub teavet seadme andmesildil.

Seadmes olevaid võimalikke raadioseadmeid on lubatud Euroopa Liidus või assotsieerunud piirkondades kasutada üksnes juhul, kui andmesildil on CE tähis CE koos teavitatud registreerimisnumbri ja hoiatustähisega.

Regulatoorne teave

Võimaliku printerisse sisseehitatud raadioseadme (või -seadmete) väljundvõimsus on palju väiksem Euroopa Komisjoni poolt raadioseadmete ja telekommunikatsioonivõrgu lõppseadmete direktiivis sätestatud raadiosagedusliku kiirguse piirväärtustest.

► **Euroopa riigid, mis kvalifitseeruvad juhtmevabade seadmete heakskiitude alla:**

EL

Austria, Belgia, Eesti, Hispaania, Holland, Iirimaa, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luxembourg, Läti, Malta, Poola, Portugal, Prantsusmaa (sageduspiirangutega), Rootsi, Saksamaa, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Taani, Tšehhi Vabariik, Ungari ja Ühendkuningriik.

EEA/EFTA riigid

Island, Liechtenstein, Norra ja Šveits

► **Euroopa riigid, milles kehtivad piirangud kasutamisel:**

EL

Prantsusmaal on sagedusvahemiku piiranguks 2446,5–2483,5 MHz seadmete puhul, mille edastusvõimsus on üle 10 mW, nt juhtmevabad seadmed

EEA/EFTA riigid

Hetkel kehtivad piirangud puuduvad

Eeskirjadele vastavuse teated

Juhtmevaba seadme juhised

Selles printeris võib leiduda (sisseehitatud) väikese võimsusega, raadiokohtvõrguseadmeid (raadiosageduslikke (RF) traadita side seadmeid), mis töötavad sagedusalal 2,4 GHz / 5 GHz. Järgnev jaotis sisaldab ülevaatlikke märkuseid raadioseadmete kasutamise kohta.

Täiendavad piirangud, hoiatused ja märkused on loetletud eraldi riikide jaotistest (või riikide rühma jaotistes). Teie süsteemis olevad juhtmevabad seadmed on kvalifitseeritud kasutamiseks ainult riikides, mis on loetletud raadiovastuvõtja heakskiidu märgiga süsteemisildil. Kui loetelus ei leidu riigi tähist, kus kavatsete raadioseadet kasutada, siis pöörduge nõuete teadasaamiseks kohaliku raadioseadme tüübikinnituse asutuse poole. Raadioseadmete kasutamine on rangelt reguleeritud ja nende kasutamine võib olla keelatud.

Regulatoorne teave

Võimaliku printerisse sisseehitatud raadioseadme (või -seadmete) väljundvõimsus on palju väiksem praegu teadaolevatest raadiosageduslikku kiirguse piirväärtustest. Kuna raadioseadmed (mis võivad olla printerisse sisse ehitatud) väljastavad vähem energiat kui raadiosageduslikes standardites ja soovitustes on lubatud, usub tootja, et need seadmed on kasutamiseks ohutud. Olenemata võimsustasemest tuleb olla ettevaatlik ja piirata inimeste kokkupuudet tavakasutamise käigus.

Üldiselt peetakse piisavaks 20 cm (8 tolli) vahet raadioseadme ja keha vahel, kui raadioseadmeid kasutatakse keha lähedal (ei hõlma jäsemeid). Seda seadet tuleks kasutada kehast vähemalt 20 cm (8 tolli) kaugusel, kui raadioseade on sisselülitatud ja toimub ülekanne.

Selle saatja kollokatsioon või kasutamine koos muude antennide või saatjatega on lubamatu.

Teatud juhtudel on vajalikud juhtmevabade seadmete piirangud. Järgnevalt on loetletud levinumaid piiranguid:

Raadiosageduslik juhtmevaba side võib põhjustada häireid lennukite seadmete töös. Praegused lennunduseeskirjad näevad ette, et juhtmevabad seadmed tuleb lennukiga reisides välja lülitada. IEEE 802.11 (tuntud ka kui juhtmevaba Ethernet) ja Bluetooth-funktsiooniga sideseadmed on näited nendest seadmetest, mis pakuvad juhtmevaba teabeedastust.

Raadioseadme kasutamine võib olla piiratud või keelatud kohas, kus muudele seadmetele või teenustele häirete põhjustamise oht on kahjulik või loetakse kahjulikuks. Lennujaamad, haiglad ja hapnikku või süttivaid gaase sisaldava õhuga kohad on vaid mõned näited kohtadest, kus raadioseadmete kasutamine võib olla piiratud või keelatud. Kui olete kohas, kus te ei ole kindel raadioseadme kasutamise lubatavuses, siis enne sellise seadme sisselülitamist või kasutamist küsige selleks vastutavalt isikult luba.

Igas riigis kehtib raadioseadmetele erinevaid piiranguid. Kuna teie süsteem on varustatud raadioseadmega, siis sellega teise riiki reisides tuleb enne teeleasumist või reisi kontrollida, milliseid piiranguid on sihtriigi raadioside tüübikinnitusasutus raadioseadmete kasutamisele kehtestanud.

Kui teie seade on varustatud sisseehitatud raadioseadmega, siis ärge seda seadet kasutage, kui seadme kõik katted ja varjestus ei ole oma kohale paigaldatud ja seade ei ole täielikult kokku monteeritud.

Kasutaja ei saa raadioseadmeid hooldada. Ärge neid mingil moel muutke. Raadioseadme muutmise korral on selle kasutamine lubamatu. Pöörduge seadme hoolduseks tootja poole.

Kasutage ainult draivereid, mida on lubatud seadme kasutamise riigis kasutada. Lugege tootja süsteemitaaste komplektis (System Restoration Kit) leiduvaid juhiseid või küsige täiendavat teavet tootja tehniliselt toelt.

Ainult Hiinas

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Autoriõigus

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Kõik õigused kaitstud.

Käesolev kasutusjuhend on mõeldud ainult info esitamiseks. Kogu siin sisalduvat infot võidakse ilma eelnevalt teavitamata muuta.

Samsung Electronics ei ole vastutav mis tahes otseste või kaudsete kahjustuste ees, mis on põhjustatud või seotud käesoleva kasutusjuhendi kasutamisega.

- Samsung ja the Samsung logod on Samsung Electronics Co., Ltd. kaubamärgid.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 ja Windows Server 2008 R2 on kas registreeritud kaubamärgid või Microsoft Corporationi kaubamärgid.
- TrueType, LaserWriter ja Macintosh on ettevõtte Apple Computer, Inc. kaubamärgid.
- Kõik teised tootemargid või tootenimed on vastavate firmade või organisatsioonide kaubamärgid.

Avatud lähtekoodi puudutava litsentsiteabe nägemiseks vt komplektisoleval CD-plaadil olevat faili „**LICENSE.txt**”.

REV. 1.02

Register

E

eestvaade 17

J

juhtpaneel 19

K

kokkulepe 9
ko-nupp 19, 20, 21
koprintimine 44
kulumaterjalid
  pakutavad kulumaterjalid 49
  tellimine 49
kuvaekraan 20, 21

L

Linux
  süsteemi nõuded 88
laadimine
  erikandja 35
  mitmeotstarbelisse salve 33
  paber salves1 32
ldikoonid 9
lemmikstted printimiseks 44
lisaseadmed
  tellimine 50
lokaalne
  draiveri installeerimine 23
  draiveri taas installeerimine 25

M

Macintosh
  süsteemi nõuded 86
masina puhastamine 59
men levaade 27
mitmeotstarbeline salv
  erikandjate kasutamine 35
  kasutusnuanded 34
  laadimine 33
mlu
  mlu lisamine 56
  mlumooduli installeerimine 56

O

ohutusalane
  teave 10
ohutusalased
  smbolid 10
oleku LEDi kirjeldus 71
omadused 5
  prindikandjate omadus 82

P

Paralleelne
  tellimine 50
Printimine 42
prindikandjad
  eeltrkitud paber 40
  erikandja 35
  etiketid 39
  kaardid 40
  kiled 38
  mbrik 37
  paberi tbi mramine 41
  paberiformaadi mramine 41
  väljastustugi 82
printimine
  dokumendi printimine
    Windows 42
puhastamine
  paberivturull 61
  seestpoolt 59
  vljastpoolt 59

R

regulatoorne teave 90

S

salv
laiuse ja pikkuse muutmine 31
paberi laadimine mitmeotstarbelisse salve 33
paberiformaadi ja -tbi mramine 41
salve suuruse muutmine 31
valikulise salve tellimine 50
spikri kasutamine 44
stop-nupp 19, 20, 21

T

tagantvaade 18
tarvikud
tarvikute kasutusea jrgimine 57
toonerikasseti vahetamine 54
tehnilised andmed 80
prindikandjad 82
toonerikassett
kasseti vahetamine 54
tooneri htlustamine 52

U

Unix
süsteemi nõuded 87
ummistus
nõuanded paberiummistuste vältimiseks 63
paberi kõrvaldamine 64

V

vaikestted
salve stted 41
valikuline salv 50
paberi laadimine 32
tellimine 50
varuosad 51
veateade 74
võrk
installeerimiskeskkond 89

W

Windows
draiveri installeerimine USB-kaabliga hendatult 23, 25
süsteemi nõuded 85

ML-331x Series
ML-371x Series

Kasutusjuhend
Edasijõudnutele

imagine the possibilities

See juhend sisaldab teavet paigaldamise, edasijõudnud seadistamise, kasutamise ja veaotsingu kohta erinevates operatsioonisüsteemides.

Sõltuvalt mudelist või riigist ei pruugi mõned võimalused saadaval olla.

Sisukord

1. Tarkvara installeerimine

5 Installeerimine Macintoshile
7 Uuesti installimine Macintoshil
8 Installeerimine Linuxile
10 Uuesti installeerimine Linuxile

2. Võrguühendusega masina kasutamine

12 Kasulikud võrguprogrammid
13 Juhtmega võrgu seadistus
17 Draiveri installeerimine võrgu kaudu
25 IPv6 konfigureerimine
28 Juhtmevaba võrgu seadistamine

3. Kasulikud seadistusmenüüd

55 Teave
56 Layout
57 Paber
58 Graafika
59 Süsteemi seadistus
62 Emulation
63 Võrk
64 Administraatori seadistus

4. Erifunktsioonid

66 Kõrguse seadistamine
67 Fondi seadistuse muutmine
68 Printimise vaikeseadistuste muutmine
69 Selle masina seadistamine vaikemasinaks
70 Printimise edasijõudnutele mõeldud funktsioonide kasutamine
78 Direct Printing Utility kasutamine (ainult Windows)
80 Mälu/kõvaketta võimaluste kasutamine
81 Macintoshis printimine
83 Linuxis printimine
85 Unixis printimine

5. Hooldus

88 Toonerikasseti hoiustamine
90 Seadme liigutamist ja hoiustamist puudutavad nõuanded
91 Kasulikud haldustööriistad

Sisukord

6. Tõrkeotsing

104 Probleemid paberi söötmisel
105 Toite ja kaabli ühenduse probleemid
106 Printimisprobleemid
110 Prindikvaliteedi probleemid
118 Operatsioonisüsteemi probleemid

Contact SAMSUNG worldwide

Sõnastik

1. Tarkvara installeerimine

See peatükk annab juhiseid olulise ja kasuliku tarkvara installeerimiseks olukorras, kus seade on ühendatud kaabli abil. Lokaalselt ühendatud seade on seade, mis on otseselt ühendatud teie arvutiga kaabli abil. Kui teie seade on võrku ühendatud, jätke allolevad sammud vahele ja jätkake võrguga ühendatud seadme draiveri installimisega (vt Draiveri installeerimine võrgu kaudu17).

- **Installeerimine Macintoshile** **5**
- **Uuesti installimine Macintoshil** **7**
- **Installeerimine Linuxile** **8**
- **Uuesti installeerimine Linuxile** **10**

- Kui te olete Windows operatsioonisüsteemi kasutaja, vaadake masina draiveri installeerimise juhiseid Põhijuhendist.
- Ärge kasutage USB-kaablit, mis on pikem kui 3 meetrit (118 tolli).

Installeerimine Macintoshile

1. Veenduge, et seade on arvutiga ühendatud ja sisse lülitatud.
2. Sisestage tarnitud tarkvara-CD arvuti CD-ROM-draivi.
3. Tehke topeltklõps CD-ROM-i ikoonil, mis ilmub teie Macintoshi töölauale.
4. Topeltklõpsake **MAC_Installer** kaustal > **Installer OS X** ikoonil.
5. Sisestage parool ja klõpsake nupul **OK**.
6. Klõpsake nupul **Continue**.
7. Lugege litsentsileping läbi ja klõpsake nupul **Continue**.
8. Litsentsilepinguga nõustumiseks klõpsake nupul **Agree**.
9. Valige **Easy Install** ja klõpsake nupul **Install**. **Easy Install** on soovitatav enamikule kasutajatest. Kõik seadme tööks vajalikud komponendid installitakse.

   Kui te valite suvandi **Custom Install**, saate valida installimiseks üksikuid komponente.
10. Kui kuvatakse teade, mis edastab hoiatuse kõikide arvuti rakenduste sulgemise kohta, klõpsake nuppu **Continue**.
11. Valige **Typical installation for a local printer** ja seejärel klõpsake nupul **OK**.
12. Klõpsake nupul **Continue**, mis ilmub aknas **Read Me**.
13. Pärast installimise lõpulejõudmist klõpsake nuppu **Quit**.
14. Avage kaust **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
    - Operatsioonisüsteemide Mac OS X 10.5–10.6 puhul avage kaust **Applications** > **System Preferences** ja klõpsake **Print & Fax**.
15. Klõpsake nupul **Add**, mis asub aknas **Printer List**.
    - Operatsioonisüsteemide Mac OS X 10.5–10.6 puhul klõpsake ikooni ”**+**”, ilmub kuvaaken.
16. Operatsioonisüsteemi Mac OS X 10.3 puhul valige vahekaart **USB**.
    - Operatsioonisüsteemi Mac OS X 10.4 puhul klõpsake suvandil **Default Browser** ja leidke USB-ühendus.
    - Operatsioonisüsteemide Mac OS X 10.5–10.6 puhul klõpsake **Default** ja leidke USB-ühendus.

Installeerimine Macintoshile

17 Operatsioonisüsteemi Mac OS X 10.3 puhul (kui automaatse valimise funktsioon Auto Select ei tööta korralikult) valige suvand **Samsung**, mis asub jaotises **Printer Model** ja oma seadme nimi, mis asub jaotises **Model Name**.

- Operatsioonisüsteemi Mac OS X 10.4 puhul (kui automaatse valimise funktsioon Auto Select ei tööta korralikult) valige suvand **Samsung**, mis asub jaotises **Print Using** ja oma seadme nimi, mis asub jaotises **Model**.
- Operatsioonisüsteemi Mac OS X 10.5–10.6 puhul (kui automaatse valimise funktsioon Auto Select ei tööta korralikult) valige suvand **Select a driver to use...** ja oma seadme nimi, mis asub jaotises **Print Using**.

Teie seade kuvatakse loendis **Printer List** ja on määratud vaikeseadmeks.

18 Klõpsake nupul **Add**.

Uuesti installimine Macintoshil

Kui printeridraiver ei tööta korrektselt, desinstallige draiver ja installige see uuesti.

1. Veenduge, et seade on arvutiga ühendatud ja sisse lülitatud.
2. Sisestage tarnitud tarkvara-CD arvuti CD-ROM-draivi.
3. Tehke topeltklõps CD-ROM-i ikoonil, mis ilmub teie Macintoshi töölauale.
4. Topeltklõpsake **MAC_Installer** kaustal > **Installer OS X** ikoonil.
5. Sisestage parool ja klõpsake nupul **OK**.
6. Klõpsake nupul **Continue**.
7. Lugege litsentsileping läbi ja klõpsake nupul **Continue**.
8. Litsentsilepinguga nõustumiseks klõpsake nupul **Agree**.
9. Valige **Uninstall** ja klõpsake nupul **Uninstall**.
10. Kui ilmub teade, mis hoiatab kõigi rakenduste sulgumisest arvutis, klõpsake nupul **Continue**.
11. Kui desinstallimine on lõpetatud, klõpsake nupul **Quit**.

Kui masin on juba lisatud, kustutage see rakendusest **Print Setup Utility** või **Print & Fax**.

Installeerimine Linuxile

Te peate Linuxi tarkvarapaketid Samsungi veebilehelt alla laadima, et printeri tarkvara installida (http://www.samsung.com/printer).

Unifitseeritud Linuxi draiveri installimine

1 Veenduge, et seade on arvutiga ühendatud ja sisse lülitatud.

2 Kui kuvatakse aken **Administrator Login**, sisestage väljale **Login** kirje „root” ja sisestage süsteemi parool.

Seadme tarkvara installimiseks peate sisse logima ülikasutajana (juurkasutajana). Kui te ei ole ülikasutaja, pidage süsteemi administraatoriga nõu.

3 Laadige Samsung veebisaidilt enda arvutisse unifitseeritud Linuxi draiveri pakett (Unified Linux Driver).

4 Paremklõpsake paketil **Unified Linux Driver** ja ekstraktige see.

5 Topeltklõpsake **cdroot** > **autorun**.

6 Kui ilmub tervituskuva, klõpsake nupul **Next**.

7 Kui installimine on lõppenud, klõpsake nupul **Finish**.

Installiprogramm on teie mugavuse huvides lisanud töölauale ikooni Unified Driver Configurator ja süsteemimenüüsse grupi Unified Driver. Probleemide ilmnemisel lugege ekraanile kuvatavat spikrit, millele pääsete ligi süsteemimenüü või draiveripaketi Windowsi rakenduste (nt **Unified Driver Configurator** või **Image Manager**) vahendusel.

Programmi Smart Panel installimine

1 Veenduge, et seade on arvutiga ühendatud ja sisse lülitatud.

2 Kui ilmub aken **Administrator Login**, sisestage juurkasutaja **Login** väljale ja sisestage süsteemi parool.

Seadme tarkvara installimiseks peate sisse logima ülikasutajana (juurkasutajana). Kui te ei ole ülikasutaja, pidage süsteemi administraatoriga nõu.

3 Laadige Samsung veebisaidilt enda arvutisse pakett **Smart Panel**.

Installeerimine Linuxile

4 Paremklõpsake paketil Smart Panel ja ekstraktige see.

5 Topeltklõpsake **cdroot** > **Linux** > **smartpanel** > **install.sh**.

Programmi Printer Settings Utility installimine

1 Veenduge, et seade on arvutiga ühendatud ja sisse lülitatud.

2 Kui kuvatakse aken **Administrator Login**, sisestage väljale **Login** kirje „root” ja sisestage süsteemi parool.

Seadme tarkvara installimiseks peate sisse logima ülikasutajana (juurkasutajana). Kui te ei ole ülikasutaja, pidage süsteemi administraatoriga nõu.

3 Laadige Samsung veebisaidilt enda arvutisse Printer Settings Utility pakett.

4 Paremklõpsake paketil **Printer Settings Utility** ja ekstraktige see.

5 Topeltklõpsake **cdroot** > **Linux** > **psu** > **install.sh**.

Uuesti installeerimine Linuxile

Kui printeridraiver ei tööta korrektselt, desinstallige draiver ja installige see uuesti.

1. Veenduge, et seade on arvutiga ühendatud ja sisse lülitatud.

2. Kui kuvatakse aken **Administrator Login**, sisestage väljale **Login** kirje „root” ja sisestage süsteemi parool.

   Et printeridraiver maha installida, peate sisse logima ülikasutajana (juurkasutajana). Kui te ei ole ülikasutaja, pidage süsteemi administraatoriga nõu.

3. Klõpsake töölaua allosas ikoonil. Kui kuvatakse Terminali ekraan, sisestage järgmine käsurida.

   [root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
   [root@localhost uninstall]#./uninstall.sh

4. Klõpsake nuppu **Uninstall**.

5. Klõpsake nupul **Next**.

6. Klõpsake nuppu **Finish**.

2. Võrguühendusega masina kasutamine

Sellest peatükist leiate sammhaaval esitatud juhised võrgu kaudu ühendatud seadme ja tarkvara seadistamiseks.

- **Kasulikud võrguprogrammid** 12
- **Juhtmega võrgu seadistus** 13
- **Draiveri installeerimine võrgu kaudu** 17
- **IPv6 konfigureerimine** 25
- **Juhtmevaba võrgu seadistamine** 28

Kasulikud võrguprogrammid

Võrgukeskkonnas on võrgusätete lihtsaks seadistamiseks saadaval mitmeid programme. Võrguadministraatoritel on võimalik hallata võrgus mitmeid seadmeid.

Enne alljärgnevate programmide kasutamist seadistage esmalt IP-aadress.

SyncThru™ Web Service

Teie võrguseadmesse sisseehitatud veebiserver, mille abil saate teha järgmisi toiminguid (vt „Programmi SyncThru™ Web Service kasutamine” lk 27):

- Kontrollida tarvikute teavet ja seisundit.
- Kohandada seadme seadistusi.
- Määrata e-maili teavituse valiku. Kui muudate selle valiku aktiivseks, saadetakse kindla isiku e-mailile automaatselt teade masina staatusest (toonerikasseti tühjenemine või masina tõrge).
- Konfigureerida võrguparameetreid, mis on vajalikud, et seade saaks luua ühenduse erinevate võrgukeskkondadega.

SyncThru™ Web Admin Service

Veebipõhine seadme halduslahendus, mis on mõeldud võrguadministraatoritele. Programm SyncThru™ Web Admin Service pakub teile tõhusat viisi võrguseadmete haldamiseks ning laseb teil kaugelt jälgida ja lahendada võrguseadmete probleeme ükskõik millisest korporatiivse Interneti juurdepääsuga saidilt. Laadige see programm alla veebisaidilt http://solution.samsungprinter.com.

SetIP

See utiliitprogramm võimaldab teil valida võrguliidese ja käsitsi IP-aadresse konfigureerida, et neid koos TCP-/IP-protokolliga kasutada.

- Vt osa „IPv4 seadistamine SetIP programmi abil (Windows)” lk 14.
- Vt osa „IPv4 seadistamine SetIP programmi abil (Macintosh)” lk 15.
- Vt osa „IPv4 seadistamine SetIP programmi abil (Linux)” lk 16.

See programm ei toeta versiooni TCP/IPv6.

Juhtmega võrgu seadistus

Peate seadistama võrguprotokollid seadmes, et kasutada seda oma võrgus.

Võrku saate kasutada pärast võrgukaabli ühendamist seadme vastava pordiga.

- Kuvaekraanita juhtpaneeliga mudelite puhul kasutage SyncThru™ Web Service või SetIP programmi.
  - Vt osa „Programmi SyncThru™ Web Service kasutamine” lk 91.
  - Vt osa „IP-aadressi seadistamine” lk 14.
- Kuvaekraaniga juhtpaneeliga mudelite puhul seadistage võrguseadeid, vajutades (**Menüü**) nuppu > **Network** juhtpaneelil (vt „Võrk” lk 63).

Võrgukonfiguratsiooni aruande printimine

Seadme juhtpaneelilt saate printida **võrgukonfiguratsiooni aruande**, mis näitab seadme praegusi võrgusätteid. See aitab teil võrku seadistada.

- **Masinal on kuvaekraan:** Vajutage (**menüü**) nuppu juhtpaneelil ja valige **Network** > **Network Config.** (**Network Configuration**) > **Yes**.
- **Masinal puudub kuvaekraan:** Vajutage juhtpaneelil (**Tühista** või **stopp/tühista**) nuppu enam kui viie sekundi vältel.

Kasutades seda menüüd **Võrgukonfiguratsiooni aruannet**, leiate oma masina MAC addressi ja IP aadressi.

Näide:

- MAC-aadress: 00:15:99:41:A2:78
- IP-aadress: 192.0.0.192

Juhtmega võrgu seadistus

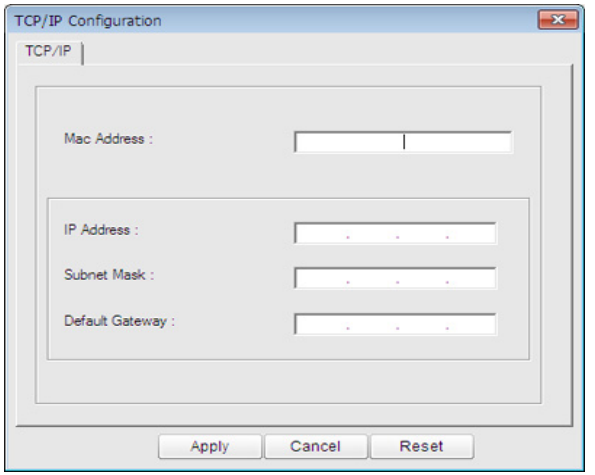
IP-aadressi seadistamine

Esmalt peate seadistama IP-aadressi võrguprintimise ja -halduse jaoks. Enamikel juhtudel määratakse IP-aadress automaatselt võrgusoleva DHCP-serveri (dünaamilise hostikonfiguratsiooni protokolli) poolt.

IPv4 seadistamine SetIP programmi abil (Windows)

Enne SetIP programmi kasutamist lülitage välja arvuti tulemüür, valides **Juhtpaneel** > **Turbekeskus** > **Windowsi tulemüür**.

1. Installeerige see programm kaasasolevalt CD-ROM-ilt, topeltklikkides **Application** > **SetIP** > **Setup.exe**.
2. Järgige installimisaknas kuvatavaid juhiseid.
3. Ühendage seade võrgukaabli abil võrku.
4. Lülitage seade sisse.
5. Valige operatsioonisüsteemi Windows **Käivita** menüüst **Kõik programmid** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.
6. Klõpsake ikoonil (vasakult kolmas) aknas SetIP, et avada TCP/IP konfiguratsiooniaken.
7. Sisestage seadme uus teave konfiguratsiooniaknasse. Korporatiivses sisevõrgus peab enne jätkamist selle teabe määrama võrguhaldur.



Leidke seadme MAC-aadress **Võrgukonfiguratsiooni raportist** (vt „Võrgukonfiguratsiooni aruande printimine” lk 13) ja sisestage see ilma kooloniteta. Näiteks 00:15:99:29:51:A8 asemel 0015992951A8.

8. Klõpsake nupul **Apply** ja seejärel nupul **OK**. Seade prindib automaatselt **Võrgukonfiguratsiooni aruande**. Veenduge, et kõik sätted on õiged.

Juhtmega võrgu seadistus

IPv4 seadistamine SetIP programmi abil (Macintosh)

Enne SetIP programmi kasutamist lülitage välja arvuti tulemüür, valides **System Preferences** > **Security** > **Firewall**.

Järgmised juhised võivad teie mudeli puhul erineda.

1. Ühendage seade võrgukaabli abil võrku.
2. Sisestage installimise CD-ROM ja avage kettaaken ning valige **MAC_Installer** > **MAC_Printer** > **SetIP** > **SetIPapplet.html**.
3. Topeltklõpsake failil ja brauser **Safari** avaneb automaatselt, seejärel valige **Trust**. Brauser avab lehekülje **SetIPapplet.html**, kus kuvatakse printeri nimi ja IP-aadressi teave.
4. Klõpsake ikoonil (vasakult kolmas) aknas SetIP, et avada TCP/IP konfiguratsiooniaken.
5. Sisestage seadme uus teave konfiguratsiooniaknasse. Korporatiivses sisevõrgus peab enne jätkamist selle teabe määrama võrguhaldur.

Leidke seadme MAC-aadress **Võrgukonfiguratsiooni raportist** (vt „Võrgukonfiguratsiooni aruande printimine” lk 13) ja sisestage see ilma kooloniteta. Näiteks 00:15:99:29:51:A8 asemel 0015992951A8.

6. Valige **Apply** ja seejärel **OK** ning uuesti **OK**.
7. Sulgege **Safari**.

Juhtmega võrgu seadistus

IPv4 seadistamine SetIP programmi abil (Linux)

Enne programmi SetIP kasutamist lülitage välja arvuti tulemüür menüüst **System Preferences** või **Administrator**.

Järgmised juhised võivad erineda olenevalt teie seadme mudelist või operatsioonisüsteemist.

1. Avage **/opt/Samsung/mfp/share/utils/**.
2. Topeltklõpsake failil **SetIPApplet.html**.
3. Klõpsake, et avada TCP-/IP-konfiguratsiooniaken.
4. Sisestage seadme uus teave konfiguratsiooniaknasse. Korporatiivses sisevõrgus peab enne jätkamist selle teabe määrama võrguhaldur.

Leidke seadme MAC-aadress **Võrgukonfiguratsiooni raportist** (vt „Võrgukonfiguratsiooni aruande printimine” lk 13) ja sisestage see ilma kooloniteta. Näiteks 00:15:99:29:51:A8 asemel 0015992951A8.

5. Seade prindib automaatselt **Võrgukonfiguratsiooni aruande**.

Draiveri installeerimine võrgu kaudu

Windows

1 Veenduge, et seade on ühendatud võrguga ja selle toide on sisse lülitatud. Lisaks peaks olema seadistatud teie seadme IP-aadress (vt „IP-aadressi seadistamine” lk 14).

Kui installimisprotseduuri ajal ilmub „**Uue riistvara otsimise viisard**”, klõpsake akna sulgemiseks nupul **Tühista**.

2 Sisestage tarnitud tarkvara-CD arvuti CD-ROM-draivi.

Tarkvara CD-plaat peaks automaatselt käivituma ja kuvama installimisakna.

3 Valige **Install Now**.

Kui vajutate **Advanced Installation**, saate kasutada **Custom Installation** valikut. Valik **Custom Installation** võimaldab teil valida seadme ühendamise tüübi ja installitavad üksikkomponendid. Järgige aknas kuvatavaid juhiseid.

4 Lugege läbi litsentsileping **License Agreement** ja märkige valik **I accept the terms of the License Agreement**. Seejärel klõpsake nupul **Next**.

Programm alustab seadme otsimist.

Kui teie seadet ei leita võrgust või kohalikult, kuvatakse tõrketeade.

- **Check if you want to install the software without connection of the printer.**
  - Vaadake seda suvandit, et installida programm ilma seadet ühendamata. Sel juhul jäetakse printimise testlehekülje aken vahele ja installimine lõpetatakse.
- **Search again**
  Kui vajutate seda nuppu, kuvatakse tulemüüri teavitusaken.
  - Lülitage tulemüür välja ja klõpsake nupul **Search again**. Operatsioonisüsteemi Windows puhul klõpsake **Käivita** > **Juhtpaneel** > **Windowsi tulemüür** ja desaktiveerige see funktsioon.
  - Lülitage tulemüür välja kolmanda osapoole programmist, mis ei ole operatsioonisüsteem. Vaadake eraldi programmidega kaasa pandud juhiseid.

Draiveri installeerimine võrgu kaudu

- **Direct Input**
  Suvand **Direct Input** võimaldab teil otsida võrgust teatud seadet.
  - **Search by IP address**: Sisestage IP-aadress või hosti nimi. Seejärel klõpsake nupul **Next**.
    Seadme IP-aadressi kontrollimiseks printige võrgukonfiguratsiooni aruanne (vt „Võrgukonfiguratsiooni aruande printimine” lk 13).
  - **Search by network path**: Jagatud seadme (UNC Path) leidmiseks sisestage käsitsi jagatud nimi või otsige jagatud printerit, klõpsates nupul **Browse**. Seejärel klõpsake nupul **Next**.
- **Help**
  Kui teie masin ei ole ühendatud arvuti või võrguga, annab see spikri nupp täpse info selle kohta, kuidas masinat ühendada.
- **SNMP Community Name**
  Kui teie süsteemiadministraator määrab masinale uue **SNMP Community Name**, saate leida seadme võrgust. Võtke uue **SNMP Community Name** saamiseks ühendust oma süsteemiadministraatoriga.

5 Leitud seadmed kuvatakse ekraanil. Valige seade, mida soovite kasutada, ja klõpsake nupul **OK**.

Kui draiver leidis ainult ühe seadme, kuvatakse kinnitusaken.

6 Järgige installimisaknas kuvatavaid juhiseid.

Macintosh

1 Veenduge, et seade on ühendatud teie võrguga ja selle toide on sisse lülitatud. Lisaks peaks olema seadistatud teie seadme IP-aadress (vt „IP-aadressi seadistamine” lk 14).

2 Sisestage tarnitud tarkvara-CD oma arvuti CD-ROM-draivi.

3 Tehke topeltklõps CD-ROM-i ikoonil, mis ilmub teie Macintoshi töölauale.

4 Topeltklõpsake **MAC_Installer** kaustal > **Installer OS X** ikoonil.

5 Sisestage parool ja klõpsake nupul **OK**.

6 Klõpsake nupul **Continue**.

Draiveri installeerimine võrgu kaudu

7 Lugege litsentsileping läbi ja klõpsake nupul **Continue**.

8 Litsentsilepinguga nõustumiseks klõpsake nupul **Agree**.

9 Valige **Easy Install** ja klõpsake nupul **Install**. **Easy Install** on soovitatav enamikule kasutajatest. Kõik seadme tööks vajalikud komponendid installitakse.

Kui te valite suvandi **Custom Install**, saate valida installimiseks üksikuid komponente.

10 Kui ilmub teade, mis hoiatab kõigi rakenduste sulgumisest arvutis, klõpsake nupul **Continue**.

11 Valige **Typical installation for a network printer** ja seejärel vajutage **OK**.

12 Programm SetIP käivitub automaatselt.

13 Installimise jätkamiseks klõpsake nupul **OK**.

14 Klõpsake nupul **Continue**, mis ilmub aknas **Read me**.

15 Pärast installeerimise lõpulejõudmist vajutage **OK**.

16 Avage kaust **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**.

- Operatsioonisüsteemide Mac OS X 10.5–10.6 puhul avage kaust **Applications** > **System Preferences** ja klõpsake **Print & Fax**.

17 Klõpsake nupul **Add**, mis asub aknas **Printer List**.

- Operatsioonisüsteemi Mac OS X 10.5–10.6 puhul klõpsake ikoonil „**+**”. Avaneb kuvaaken.

18 Operatsioonisüsteemi Mac OS X 10.3 puhul valige vahekaart **IP Printing**.

- Operatsioonisüsteemi Mac OS X 10.4 puhul klõpsake suvandil **IP Printer**.
- Operatsioonisüsteemide Mac OS X 10.5–10.6 puhul klõpsake **IP**.

19 Valige **HP Jetdirect - Socket**, mis asub suvandis **Protocol**.

Kui prindite mitmeleheküljelist dokumenti, saate prindijõudlust parandada, valides üksuse **Printer Type** jaoks suvandi **Socket**.

Draiveri installeerimine võrgu kaudu

20 Sisestage seadme IP-aadress sisestusväljale **Address**.

21 Sisestage loendinimi sisestusväljale **Queue**. Kui te ei tea oma seadme serveri loendinime, proovige esmalt kasutada vaike-loendinime.

22 Operatsioonisüsteemi Mac OS X 10.3 puhul (kui automaatse valimise funktsioon Auto Select ei tööta korralikult) valige suvand **Samsung**, mis asub jaotises **Printer Model** ja oma seadme nimi, mis asub jaotises **Model Name**.

- Operatsioonisüsteemi Mac OS X 10.4 puhul (kui automaatse valimise funktsioon Auto Select ei tööta korralikult) valige suvand **Samsung**, mis asub jaotises **Print Using** ja oma seadme nimi, mis asub jaotises **Model**.
- Operatsioonisüsteemi Mac OS X 10.5–10.6 puhul (kui automaatse valimise funktsioon Auto Select ei tööta korralikult) valige suvand **Select Printer Software** ja oma seadme nimi, mis asub jaotises **Print Using**.

23 Klõpsake nupul **Add**.

Teie seade kuvatakse loendis **Printer List** ja on määratud vaikeseadmeks.

Linux

Te peate Linuxi tarkvarapaketid Samsungi veebilehelt alla laadima, et printeri tarkvara installida (http://www.samsung.com/printer).

Muu tarkvara installimine:

- Vt osa „Programmi Smart Panel installimine” lk 8.
- Vt osa „Programmi Printer Settings Utility installimine” lk 9.

Linuxi draiveri installimine ja võrguprinteri lisamine

1 Veenduge, et seade on ühendatud teie võrguga ja selle toide on sisse lülitatud. Lisaks peaks olema seadistatud teie seadme IP-aadress.

2 Laadige Samsungi veebisaidilt alla pakett Unified Linux Driver (unifitseeritud Linuxi draiver).

3 Ekstraktige fail UnifiedLinuxDriver.tar.gz ja avage uus kataloog.

Draiveri installeerimine võrgu kaudu

4 Tehke topeltklõps **Linux** kaustal > **install.sh** ikoonil.

5 Avaneb Samsung installimisaken. Klõpsake nupul **Continue**.

6 Avaneb aken Add printer wizard. Klõpsake nupul **Next**.

7 Valige Network printer ja klõpsake nuppu **Search**.

8 Loendiväljal kuvatakse masina IP-aadress ja mudeli nimi.

9 Valige oma seade ja klõpsake nupul **Next**.

10 Sisestage printeri kirjeldus ja klõpsake nupul **Next**.

11 Pärast masina lisamist vajutage **Finish**.

12 Pärast installimise lõpetamist klõpsake nupul **Finish**.

Lisage võrguprinter

1 Topeltklõpsake suvandil **Unified Driver Configurator**.

2 Klõpsake nuppu **Add Printer.**

3 Avaneb aken **Add printer wizard**. Klõpsake nupul **Next**.

4 Valige **Network printer** ja klõpsake nupul **Search**.

5 Loendiväljal kuvatakse printeri IP-aadress ja mudeli nimi.

6 Valige oma seade ja klõpsake nupul **Next**.

7 Sisestage printeri kirjeldus ja klõpsake nupul **Next**.

8 Pärast masina lisamist vajutage **Finish**.

UNIX

Enne UNIX printeri draiveri paigaldamist veenduge, et teie masin toetab UNIX operatsioonisüsteemi (vt põhijuhendit)

UNIX printeridraiveri kasutamiseks peate esmalt installeerima UNIX printeridraiveri ja seejärel seadistama printeri. UNIX printeri draiveri komplekti saate alla laadida Samsung veebilehelt.

Draiveri installeerimine võrgu kaudu

UNIX printeri draiveri komplekti installeerimine

Installeerimisprotseduur on kõigile mainitud UNIX OS variantidele ühine.

1 Laadige UNIX printeri draiveri pakett Samsung-i veebisaidilt alla ja pakkige oma arvutis lahti.

2 Hankige administraatori (root) õigused.

su -

3 Kopeerige sobiv draiveriarhiiv soovitud UNIXiga arvutisse.

Detailsema teabe saamiseks lugege oma UNIX OS administraatori juhendit.

4 Pakkige UNIX printeri draiveri komplekt lahti.

Näiteks IBM-il kasutab AIX järgnevaid käske.

cd /tmp

gzip –dc /cdrom/unix/packages/aix_power/aix_power.tar.gz | tar –xvf –

Kaust “**binaries**” koosneb **binz**, **install**, **share** failidest ja kaustadest.

5 Kopeerige “**binaries**” kaust ükskõik millisesse kohalikku kausta.

6 Muutke see draiveri “**binaries**” asukohaks.

cd aix_power/binaries

7 Käivitage installiskript.

./install

install on installeri skriptifail, mida kasutatakse UNIX printeri draiveripaketi installimiseks või desinstallimiseks.

Kasutage “**chmod 755 install**” käsku, et anda installeriskriptile luba.

8 Käivitage "**. /install –c**” käsk installeerimistulemuste kontrollimiseks.

9 Käivitage ‘**installprinter**’ käsurealt. See tekitab **Add Printer Wizard** akna. Seadistage printer selles aknas, viidates järgnevatele protseduuridele.

Draiveri installeerimine võrgu kaudu

Mõnel UNIX operatsioonisüsteemil, nt Solaris 10-l, ei pruugi vastlisatud printerid olla lubatud ja/või ei pruugi ülesandeid vastu võtta. Sel juhul käivitage juurterminalis kaks järgnevat käsku:

accept <printer_name>

enable <printer_name>

Printeri draiveri komplekti desinstalleerimine

Utiliiti tuleks kasutada süsteemi installeeritud printeri kustutamiseks.

a Käivitage terminalist "**uninstallprinter**" käsk. See avab rakenduse **Uninstall Printer Wizard**. Installeeritud printerite nimekiri on rippmenüüs.

b Valige printer, mida kustutada.

c Vajutage **Delete** printeri süsteemist kustutamiseks.

d Käivitage "**. /install –d**" käsk, et desinstallida kogu pakett.

e Eemaldustulemuste kontrollimiseks käivitage "**. /install –c**" käsk.

Taasinstallimiseks kasutage käsku "**. /install**", et kahendfailid taas installida.

Printeri seadistamine

Printeri lisamiseks oma UNIX süsteemile käivitage käsurealt "installprinter". See tekitab Add Printer Wizard akna. Seadistage printer selles aknas vastavalt järgnevatele sammudele:

1. Trükkige sisse printeri nimi.
2. Valige mudelinimekirjast sobiv printerimudel.
3. Sisestage printeri tüübi kirjeldus **Type** väljale. See pole kohustuslik.
4. Täpsustage printeri kirjeldust **Description** väljal. See pole kohustuslik.
5. Täpsustage printeri asukohta **Location** väljal.
6. Trükkige printeri IP aadress või DNS nimi **Device** tekstikasti (võrguprinterite puhul). IBM AIX puhul, mis kasutab süsteemi **jetdirect Queue type**, on võimalik sisestada ainult DNS-nime, sest IP aadress pole lubatud.
7. **Queue type** näitab vastavas loendikastis ühendust kui **lpd** või **jetdirect**. Lisaks on Sun Solaris operatsioonisüsteemi puhul saadaval **usb** tüüp.

Draiveri installeerimine võrgu kaudu

8 Valige **Copies** koopiate arvu määramiseks.

9 Märkige **Collate** valik, et saada juba sorteeritud koopiad.

10 Märkige **Reverse Order** valik, et saada koopiad tagurpidi järjekorras.

11 Märkige **Make Default** valik, et märkida printer vaikeprinteriks.

12 Vajutage **OK** printeri lisamiseks.

IPv6 konfigureerimine

IPv6 versiooni toetatakse ainult operatsioonisüsteemis Windows Vista või uuemas.

Kui IPv6-võrk ei tööta, taastage tehase vaikimisi võrguseadistused ja proovige uuesti, kasutades **Clear Setting** võimalust (vt „Võrk” lk 63).

IPv6-võrgukeskkonna kasutamiseks järgige alljärgnevat IPv6-aadressi kasutamise toimingut.

1. Ühendage seade võrgukaabli abil võrku.
2. Lülitage seade sisse.
3. Printige **Võrguseadistusraport**, mis kontrollib IPv6 aadresse (vt „Võrgukonfiguratsiooni aruande printimine” lk 13).
4. Valige **Käivita** > **Juhtpaneel** > **Printers and Faxes**.
5. Klõpsake akna **Printers and Faxes** vasakul paanil asuval suvandil **Add a printer**.
6. Klõpsake **Lisa kohalik printer** aknas **Lisa printer**.
7. Ilmub aken **Add Printer Wizard**. Järgige aknas olevaid juhiseid.

Kui seade ei tööta võrgukeskkonnas, aktiveerige IPv6. Lisateavet leiate alljärgnevast osast.

IPv6 aktiveerimine

1. Vajutage juhtpaneelil nuppu (**Menu**).
2. Vajutage **Network** > **TCP/IP (IPv6)** > **IPv6 Activate**.
3. Valige **On** ja vajutage **OK**.
4. Lülitage seade välja ja seejärel uuesti sisse.
5. Installige uuesti oma printeri draiver.

IPv6 konfigureerimine

IPv6-aadresside seadistamine

Seade toetab järgmisi võrguprintimise ja -halduse IPv6-aadresse.

- **Link-local Address**: enda konfigureeritud kohalik IPv6-aadress (aadressi alguses on FE80).
- **Stateless Address**: võrguruuteri poolt automaatselt konfigureeritud IPv6-aadress.
- **Stateful Address**: DHCPv6-serveri poolt automaatselt konfigureeritud IPv6-aadress.
- **Manual Address**: kasutaja poolt käsitsi konfigureeritud IPv6-aadress.

DHCPv6-aadressi konfiguratsioon (olekuga)

Kui teie võrgus on DHCPv6-server, saate dünaamilise hosti vaikekonfiguratsiooni jaoks seadistada ühe järgmistest suvanditest.

1. Vajutage juhtpaneelil nuppu (**Menu**).
2. Vajutage **Network** > **OK** > **TCP/IP (IPv6)** > **OK** > **DHCPv6 Config**.
3. Vajaliku väärtuse leidmisel vajutage **OK**.
   - **DHCPv6 Addr.**: kasutage alati versiooni DHCPv6, sõltumata sellest, mida ruuter nõuab.
   - **DHCPv6 Off**: ärge kunagi kasutage versiooni DHCPv6, sõltumata sellest, mida ruuter nõuab.
   - **Router**: kasutage versiooni DHCPv6 ainult siis, kui ruuter seda nõuab.

Aadressi käsitsi konfigureerimine

1. Käivitage veebibrauser, näiteks Internet Explorer, mis toetab IPv6-aadresse URL-idena.
2. Kui avaneb aken **SyncThru™ Web Service**, viige hiirekursor menüüriba tipus asuvale suvandile **Settings** ja klõpsake seejärel nupul **Network Settings**.
3. Klõpsake veebisaidi vasakul paanil asuval suvandil **TCP/IPv6**.
4. Märgistage märkeruut **Manual Address**. Tekstiväli **Address/Prefix** on nüüd aktiveeritud.
5. Sisestage ülejäänud aadress (nt 3FFE:10:88:194::**AAAA**. „A” on kuueteistkümnendsüsteemis 0 kuni 9, A kuni F).
6. Klõpsake nupul **Apply**.

IPv6 konfigureerimine

Programmi SyncThru™ Web Service kasutamine

1 Käivitage veebibrauser, näiteks Internet Explorer, mis toetab IPv6-aadresse URL-idena.

2 Valige üks IPv6-aadress (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) aruandest **võrgukonfiguratsiooni aruanne** (vt „Võrgukonfiguratsiooni aruande printimine” lk 13).

3 Sisestage IPv6-aadressid (nt http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).

Aadress peab olema nurksulgudes "[ ]”.

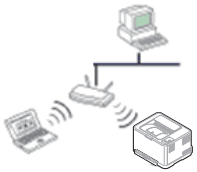
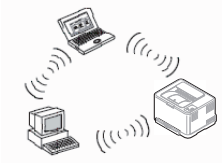
Juhtmevaba võrgu seadistamine

Veenduge, et teie masin toetab juhtmevaba võrguühendust. Sõltuvalt mudelist ei pruugi juhtmevaba võrguühendus saadaval olla.

Alustamine

Oma võrguühenduse tüübi määramine

Tavaliselt võib teil olla samaaegselt arvuti ja seadme vahel üks ühendus.

	**Infrastruktuuri režiim** See on keskkond, mida tavaliselt kasutatakse kodudes ja SOHO-de (väikekontor/kodukontor) jaoks. See režiim kasutab juhtmevaba seadmega suhtlemiseks pääsupunkti.
	**Ad-hoc ühendus** See režiim ei kasuta pääsupunkti. Juhtmevaba arvuti ja juhtmevaba seade suhtlevad otse.

Juhtmevaba võrgu nimi ja võrguvõti

Juhtmevaba võrk nõuab suuremat turvalisust, seega kui esmalt on seadistatud pääsupunkt, luuakse võrgu jaoks võrgu nimi (SSID), kasutatava turvalisuse tüüp ja võrguvõti. Leidke see teave enne, kui jätkate seadme installimist.

Installeerimisviisi valimine

Juhtmevaba võrgu saate installida seadme juhtpaneeli või arvuti kaudu.

Juhtpaneelilt

Enamikul kasutajatel soovitame kasutada juhtmevabade võrguseadete konfigureerimiseks nuppu **(WPS).**

- (WPS)**:** Kui teie seade ja pääsupunkt (või juhtmevaba ruuter) toetavad funktsiooni WPS (Wi-Fi Protected Setup™), saate juhtmevaba võrgu sätteid lihtsalt ilma arvutita konfigureerida, kui vajutate juhtpaneelil nuppu (WPS) (vt „Kasutades WPS nuppu” lk 29).
- **Juhtpaneel:** Saate määrata juhtmevaba ühenduse parameetreid juhtpaneelilt (vt „Kasutades menüünuppu” lk 33).

Juhtmevaba võrgu seadistamine

Arvutist

Arvutist soovitame kasutada USB-kaablit koos programmiga, mille leiate kaasasolevalt tarkvara CD-lt.

Vt osa „Seadistus Windowsi abil” lk 35.

- **USB-kaabliga:** Saate lihtsalt seadistada juhtmevaba võrgu, kasutades programmi, mille leiate kaasasolevalt tarkvara CD-plaadilt. Toetab ainult operatsioonisüsteeme Windows ja Macintosh (vt osa „Seadistus Windowsi abil” lk 35 või „Seadistamine Macintoshi abil” lk 42).

Pärast draiveri installimist saate juhtmevaba võrgu installida ka USB-kaabli kaudu programmis Printer Settings Utility (toetatud on operatsioonisüsteemid Windows ja Macintosh).

- **Võrgukaabliga:** Saate seadistada juhtmevaba võrgu, kasutades programmi SyncThru™ Web Service (vt osa „Võrgukaabli abil” lk 48).

Kasutades WPS nuppu

Kui teie seade ja pääsupunkt (või juhtmevaba ruuter) toetavad funktsiooni WPS (Wi-Fi Protected Setup™), saate juhtmevaba võrgu seadistusi lihtsalt ilma arvutita konfigureerida, kui vajutate juhtpaneelil nuppu (WPS).

Kui soovite kasutada juhtmevaba võrku infrastruktuuri režiimis, veenduge et võrgukaabel on seadme küljest eemaldatud. Pääsupunktiga (või juhtmevaba ruuteriga) ühendumiseks **WPS (PBC)** nupu kasutamine või arvutist PIN koodi sisestamine võib erineda sõltuvalt kasutatavast pääsupunktist (või juhtmevabast ruuterist). Lisateavet leiate kasutatava pääsupunkti (või juhtmevaba ruuteri) kasutusjuhendist.

Ettevalmistatavad elemendid

- Kontrollige, et pääsupunkt (või juhtmevaba ruuter) toetab funktsiooni WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Kontrollige, kas teie seade toetab funktsiooni WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Võrguühendusega arvuti (ainult PIN-režiim)

Juhtmevaba võrgu seadistamine

Oma tüübi valimine

Seadme ühendamiseks juhtmevaba võrguga on kaks meetodit, kui kasutate juhtpaneelil nuppu (WPS).

Meetod **Nupulevajutusega konfigureerimine (PBC)** võimaldab teil ühendada oma seadme juhtmevaba võrguga, kui vajutate samaaegselt oma seadme juhtimispuldil nuppu (WPS) ning WPS (PBC) nuppu Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)-võimalusega ligipääsupunktil (või juhtmevabal ruuteril).

Meetod **PIN-kood (PIN)** aitab teil ühendada oma seadme juhtmevaba võrguga, kui sisestate WPS (Wi-Fi Protected Setup™)-võimaldaval pääsupunktil (või juhtmevabal ruuteril) kaasasoleva PIN-teabe.

Vaikimisi on teie seade **PBC**-režiimis, mida soovitatakse tüüpilise juhtmevaba võrgukeskkonna jaoks.

WPS režiimi muutmiseks vajutage (**Menüü**) > **Wireless** > **OK** > **WPS Setting**.

Kuvaekraaniga masinad

► Ühendamine PBC režiimis

1. Vajutage ja hoidke all (WPS) nuppu juhtpaneelil vähemalt 2 sekundit.

   Seade ootab kuni kaks minutit, kuni vajutate pääsupunktil (või juhtmevabal ruuteril) nuppu WPS (PBC).

2. Vajutage pääsupunktil (või juhtmevabal ruuteril) nuppu **WPS (PBC)**.

   Kuvaekraanil näidatakse teateid allolevas järjestuses:

   a **Connecting:** Seade loob ühendust pääsupunktiga (või juhtmevaba ruuteriga).

   b **Connected:** Kui seade on juhtmevaba võrguga edukalt ühendatud, jääb WPS LED-tuli põlema.

   c **AP SSID:** Pärast juhtmevaba võrguühenduse lõpetamist ilmub näidikul pääsupunkti SSID-teave.

Juhtmevaba võrgu seadistamine

► Ühendamine PIN režiimis

1 Vajutage ja hoidke all (WPS) nuppu juhtpaneelil vähemalt 2 sekundit.

2 Näidikule ilmub kaheksakohaline PIN.

Peate kahe minuti jooksul sisestama 8-kohalise PIN-i arvutisse, mis on ühendatud pääsupunktiga (või juhtmevaba ruuteriga).

Kuvaekraanil näidatakse teateid allolevas järjestuses:

a **Connecting:** Seade hakkab looma ühendust juhtmevaba võrguga.

b **Connected:** Kui seade on juhtmevaba võrguga edukalt ühendatud, jääb WPS LED-tuli põlema.

c **AP SSID:** Pärast juhtmevaba võrguühenduse lõpetamist ilmub LCD ekraanile pääsupunkti SSID-teave.

Kuvaekraanita masinad

► Ühendamine PBC režiimis

1 Vajutage ja hoidke all (WPS) nuppu juhtpaneelil umbes 2 - 4 sekundit, kuni seisundi LED hakkab kiiresti vilkuma.

Seade hakkab looma ühendust juhtmevaba võrguga. LED-tuli vilgub aeglaselt kuni kaks minutit, kuni te vajutate pääsupunktil (või juhtmevabal ruuteril) PBC nuppu.

2 Vajutage pääsupunktil (või juhtmevabal ruuteril) nuppu **WPS (PBC)**.

a Juhtmevaba LED-tuli vilgub kiirelt. Seade loob ühendust pääsupunktiga (või juhtmevaba ruuteriga).

b Kui seade on juhtmevaba võrguga edukalt ühendatud, jääb WPS LED-tuli põlema.

Juhtmevaba võrgu seadistamine

► Ühendamine PIN režiimis

1 PIN-i sisaldav võrgukonfiguratsiooni aruanne tuleb printida.

Valmisolekurežiimis vajutage ja hoidke all ⊘ (**Tühista** või **Stop/Clear**) nuppu kontrollpaneelil umbes 5 sekundi vältel. Seejärel näete oma seadme PIN-numbrit.

2 Vajutage ja hoidke all (WPS) nuppu juhtpaneelil enam kui 4 sekundi vältel, kuni seisundi LED põleb.

Seade alustab ühenduse loomist pääsupunktiga (või juhtmevaba ruuteriga).

3 Peate kahe minuti jooksul sisestama 8-kohalise PIN-i arvutisse, mis on ühendatud pääsupunktiga (või juhtmevaba ruuteriga).

LED-tuli vilgub aeglaselt kuni kaks minutit, kuni te sisestate 8-numbrilise PIN-i.

Juhtmevaba LED-tuli vilgub alltoodud järjestuses:

a Juhtmevaba LED-tuli vilgub kiirelt. Seade loob ühendust pääsupunktiga (või juhtmevaba ruuteriga).

b Kui seade on juhtmevaba võrguga edukalt ühendatud, jääb WPS LED-tuli põlema.

Võrguühenduse taasloomine

Kui juhtmevaba funktsioon on väljas, proovib seade automaatselt uuesti luua ühendust pääsupunktiga (või juhtmevaba ruuteriga) koos eelnevalt kasutatud juhtmevaba võrgu seadistuste ja aadressiga.

Seade proovib juhtmevaba võrguga automaatselt taasluua ühendust järgmistes olukordades:

- Seade lülitatakse välja ja uuesti sisse.
- Pääsupunkt (või juhtmevaba ruuter) lülitatakse välja ja uuesti sisse.

Ühenduse loomise protsessi katkestamine

Juhtmevaba võrguga ühendumise ajal selle tegevuse katkestamiseks vajutage korraks ⊘ (**Tühista** või **Stop/Clear**) nuppu juhtpaneelil. **Juhtmevaba võrgu taasühendamiseks peate ootama 2 minutit.**

Juhtmevaba võrgu seadistamine

Võrgust lahti ühendumine

Juhtmevaba võrguühenduse lahtiühendamiseks vajutage (WPS) nuppu juhtpaneelil enam kui kaks sekundit.

- **Kui Wi-Fi võrk on puhkerežiimis:** Koheselt katkestatakse seadme juhtmevaba võrguühendus ning juhtmevaba LED-tuli kustub.
- **Kui Wi-Fi võrk on kasutusel:** Sel ajal kui seade ootab praeguse töö lõpetamist, vilgub juhtmevaba LED-tuli kiirelt. Seejärel katkestatakse juhtmevaba võrguühendus automaatselt. Juhtmevaba LED-tuli kustub.

Kasutades menüünuppu

Enne alustamist peate teadma oma juhtmevaba võrgu nime (SSID) ja võrguvõtit, kui see on krüptitud. See teave seadistati pääsupunkti (või juhtmevaba ruuteri) installimisel. Kui teil pole teavet oma juhtmevaba keskkonna kohta, küsige seda isikult, kes seadistas teie võrgu.

Rakendusest printimiseks peate pärast juhtmevaba võrgu ühendamist installima seadmedraiveri (vt „Draiveri installeerimine võrgu kaudu” lk 17).

1. Vajutage juhtpaneelil nuppu (**Menu**).
2. Vajutage **Network** > **OK** > **Wireless** > **OK** > **WLAN Settings** > **OK**.
3. Soovitud seadistusvaliku leidmisel vajutage **OK**.
   - **Wizard:** Juhtmevaba võrguliidese kaart teie masinas otsib lähedalasuvaid juhtmevabu võrke ning kuvab tulemused.
   - **Custom:** Saate määrata juhtmevaba võrgu seaded vastavalt oma vajadustele.

Viisardirežiim

1. Juhtmevaba võrguliidese kaart teie masinas otsib lähedalasuvaid juhtmevabu võrke ning kuvab tulemused.
2. Vajutage **Search List** > **OK** > valige võrk > **OK**.

   Saate SSID abil võrku valida.
3. Vajutage **WLAN Security** > **OK** > **None** > **OK**.

   Kui näete uut teadet, minge järgmise sammu juurde.

Juhtmevaba võrgu seadistamine

4 Vastavalt teie valitud võrgule on WLAN turvakrüpteeringuks **WEP** või **WPA**.

- Kui see on **WEP**, vajutage **Open System** või **SharedKey**.
  - **Open System: Authentication** ei kasutata ja **Encryption** võib aga ei pruugi olla kasutusel, sõltuvalt andmeturbe vajalikkusest. Sisestage **WEP Key** pärast seda, kui olete valinud **Open System**.
  - **SharedKey: Authentication** on kasutusel. Võrgule pääseb ligi õige WEP võtmega seade. Sisestage **WEP Key** pärast seda, kui olete valinud **SharedKey**.
- Kui kasutusel on **WPA**, sisestage WPA võti. Võtme pikkus peaks olema 8 - 63 tähemärki.

5 Vajutage nuppu **OK**.

Valikuline režiim

1 Sisestage SSID, kui **Edit SSID** ilmub displei ülemisele reale, nimi viitab juhtmevabale võrgule. SSID on tõstutundlik, nii et sisestage see tähelepanelikult. Vajutage nuppu **OK**.

2 Valige juhtmevabade ühenduste tüüp.

3 Vajutage **OK** ja valige meetod **Operation Mode**.

- **Ad-hoc:** Võimaldab juhtmevabadel seadmetel võrdõigusvõrkudes suhelda üksteisega otse. Jätkake 4. sammuga.
- **Infrastructure:** Võimaldab juhtmevabadel seadmetel pääsupunkti kaudu üksteisega suhelda. Jätkake 5. sammuga.

4 Vajutage **OK** ja valige meetod **Channel**.

Kui valite **Auto**, seadistab teie seadmes olev juhtmevaba võrguliidese kaart automaatselt kanalid.

5 Vajutage **OK** ja valige meetod **WLAN Security**.

- **None:** Seda kasutatakse, kui juhtmevaba seadme identiteedi ja andmekrüpteeringu valideerimine pole teie võrgus vajalikud. Avatud süsteemi kasutatakse IEEE 802.11 autentimiseks.
- **Static WEP:** See kasutab WEP (Wired Equivalent Privacy) algoritmi, mida soovitab IEEE 802.11 turvastandard. Staatiline WEP turvarežiim nõuab ehtsat WEP võtit andmete krüptimiseks, dekrüpteerimiseks ja IEEE 802.11 autentimiseks. Vajutage **OK** ja valige seadistusmeetod menüüs **Authentication**.

Juhtmevaba võrgu seadistamine

- **Open System: Authentication** ei kasutata ja krüpteerimist võidakse sõltuvalt andmeturvalisuse vajalikkusest kasutada või mitte. Sisestage **WEP Key**.
- **SharedKey: Authentication** on kasutusel. Sisestage **WEP Key** pärast seda, kui olete valinud **SharedKey**.

- **WPA-PSK või WPA2-PSK:** Saate valida **WPA-PSK** või **WPA2-PSK** WPA eeljagatud võtme abil prindiserveri autentimiseks. See kasutab jagatud salavõtit (tavaliselt kutsutakse seda eeljagatud võtme pääsufraasiks), mis konfigureeritakse pääsupunktis ja igal selle kliendil käsitsi.
  - **a** Vajutage **OK** kui **WPA-PSK** või **WPA2-PSK** ilmub ekraanile.
  - **b** Vajutage **OK** et valida **TKIP** või **AES** menüüs **Encryption**. Kui valite **WPA2-PSK**, vajutage **OK** et valida **AES** või **TKIP + AES** menüüs **Encryption**.
  - **c** Sisestage **WPA Key**.

6 Vajutage nuppu **OK**.

Eraldage võrgukaabel (standardne või ristkaabel). Seejärel peaks teie seade alustama võrguga suhtlemist juhtmevabalt. Ad hoc režiimis saate samaaegselt kasutada juhtmevaba LAN-võrku ja LAN-kaabelvõrku.

Seadistus Windowsi abil

Otsetee **Wireless Setting** programmini ilma CD-ta: Kui olete korra printeri draiveri installeerinud, saate ligi **Wireless Setting** programmile ilma CD-ta. Valige Start-menüüst **Programmid** või **Kõik programmid** > **Samsung Printers** > **teie printeri draiveri nimi** > **Wireless Setting Program**.

Juhtmevaba võrgu seadistamine

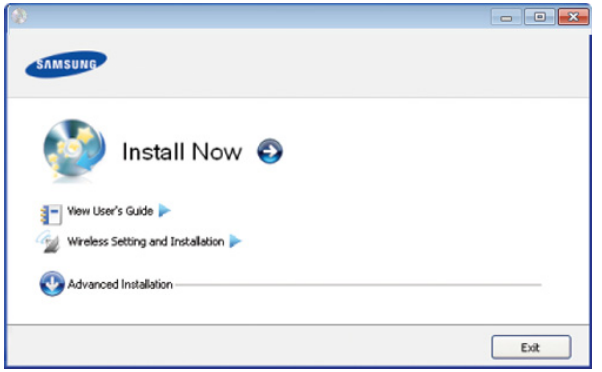
Ligipääsupunkt USB-kaabli abil

► Ettevalmistatavad elemendid

- Pääsupunkt
- Võrguga ühendatud arvuti
- Tarkvara CD-plaat, mis oli kaasas teie seadmega
- Seade, millesse on paigaldatud juhtmevaba võrguliides
- USB-kaabel

► Infrastruktuuri võrgu loomine

1. Kontrollige, kas USB-kaabel on seadmega ühendatud.
2. Lülitage arvuti, pääsupunkt ja seade sisse.
3. Sisestage tarnitud tarkvara-CD arvuti CD-ROM-draivi.
4. Valige suvand **Wireless Setting and Installation**.



- **Install Now:** Kui olete juba seadistanud juhtmevaba võrgu, klõpsake seda nuppu, et installida juhtmevaba võrguseadme kasutamiseks seadmedraiver. Kui te pole juhtmevaba võrku seadistanud, klõpsake nuppu **Wireless Setting and Installation**, et seadistada juhtmevaba võrk enne sellel nupul klõpsamist.
- **Wireless Setting and Installation:** Konfigureerige oma seadme juhtmevaba võrgu seadistusi koos USB-kaabliga ning seejärel installige seadmedraiver. See teave on ainult neile kasutajatele, kes pole enne seadistanud juhtmevaba ühendust.

5. Lugege läbi litsentsileping **License Agreement** ja märkige valik **I accept the terms of the License Agreement**. Seejärel klõpsake nupul **Next**.
6. Tarkvara alustab juhtmevaba võrgu otsimist.

Juhtmevaba võrgu seadistamine

Kui otsimine ebaõnnestus, võite kontrollida, kas arvuti ja seadme vaheline USB-kaabel on korralikult ühendatud ning seejärel järgige aknas kuvatavaid juhiseid.

7 Pärast otsimist kuvatakse aknas juhtmevaba võrgu seadmed. Valige pääsupunkti nimi (SSID), mida kasutate, ning seejärel klõpsake nupul **Next**.

Kui te ei leia soovitud võrgunime või kui soovite seadistada juhtmevaba konfiguratsiooni käsitsi, klõpsake **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** sisestage soovitud pääsupunkti SSID (see on tõstutundlik).
- **Operation Mode:** valige **Infrastructure**.
- **Authentication:** valige autentimise tüüp.

  Open System: Autentimist ei kasutata ja krüptimist võidakse sõltuvalt andmeturvalisuse vajalikkusest kasutada või mitte.

  Shared Key: Autentimist kasutatakse. Võrgule pääseb ligi seade, millel on õige WEP-võti.

  WPA Personal või WPA2 Personal: valige see suvand, et autentida prindiserverit, mis põhineb WPA eeljagatud võtmel. See kasutab jagatud salavõtit (tavaliselt kutsutakse seda eeljagatud võtme pääsufraasiks), mis konfigureeritakse pääsupunktis ja igal selle kliendil käsitsi.
- **Encryption:** Valige krüpteerimine (Puudub, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Network Key:** Sisestage krüptimise võrguvõtme väärtus.
- **Confirm Network Key:** Kinnitage krüptimise võrguvõtme väärtus.
- **WEP Key Index:** Kui kasutate WEP-krüpteerimist, valige vastav üksus **WEP Key Index**.

Juhtmevaba võrgu turvalisuse aken kuvatakse, kui pääsupunktil on turvalisuse seadistused.

Kuvatakse juhtmevaba võrgu turvalisuse aken. Aken võib erineda sõltuvalt selle turvalisuse režiimist: WEP või WPA.

- **WEP**

  Valige autentimiseks **Open System** või **Shared Key** ja sisestage WEP-i turvalisuse võti. Klõpsake nupul **Next**.

  WEP (Wired Equivalent Privacy) on turvaprotokoll, mis takistab teie juhtmevaba võrgu volitamata kasutamist. WEP krüptib kõiki juhtmevabas võrgus vahetavate pakettide andmeosasid, kasutades 64-bitist või 128-bitist WEP-i krüptimisvõtit.
- **WPA**

  Sisestage WPA jagatud võti ja klõpsake nupul **Next**.

  WPA autoriseerib ja tuvastab kasutajad, põhinedes salavõtmel, mis muutub teatud intervallide järel automaatselt. WPA kasutab andmete krüptimiseks ka TKIP-d (ajutiste võtmete tervikluse protokoll) ja AES-i (täiustatud krüptimisstandard).

Juhtmevaba võrgu seadistamine

8 Aknas kuvatakse juhtmevaba võrgu seadistused ja laseb kontrollida, kas need on õiged. Klõpsake nupul **Next**.

- DHCP-meetodi puhul

  Kui IP-aadressi määramise meetodiks on DHCP, siis kontrollige, kas DHCP kuvatakse aknas. Kui see kuvatakse staatilisena, klõpsake **Change TCP/IP**, et muuta määramise meetodiks DHCP.

- Staatilise meetodi puhul

  Kui IP-aadressi määramise meetodiks on staatiline, siis kontrollige, kas staatiline kuvatakse aknas. Kui see kuvatakse DHCP-na, klõpsake **Change TCP/IP**, et sisestada IP-aadressi ja muid seadme võrgu konfigureerimise väärtusi. Enne seadme IP-aadressi sisestamist peate teadma arvuti võrgu konfigureerimise teavet. Kui arvuti on seadistatud DHCP-le, peate võtma ühendust võrguadministraatoriga, et saada staatilist IP-aadressi.

  Näide:

  Kui arvuti võrguteave on nii nagu allpool:

  - IP-aadress: 169.254.133.42
  - Alamvõrgumask: 255.255.0.0

  Siis peaks seadme võrguteave olema järgnev:

  - IP-aadress: 169.254.133.**43**
  - Alamvõrgumask: 255.255.0.0 (Kasutage arvuti alamvõrgumaski)
  - Lüüs: 169.254.133.**1**

9 Kui juhtmevaba võrgu seadistamine on valmis, lahutage USB-kaabel arvuti ja seadme vahelt. Klõpsake nupul **Next**.

10 Ilmub aken **Wireless Network Setting Complete**.

Valige **Yes**, kui nõustute praeguste sätetega ja jätkake seadistamist.

Valige **No**, kui soovite naasta alguskuvale.

Seejärel klõpsake nupul **Next**.

11 Klõpsake nupul **Next**, kui kuvatakse aken **Confirm Printer Connection**.

12 Valige installitavad komponendid. Klõpsake nupul **Next**.

13 Pärast komponentide valimist saate muuta ka seadme nime, seadistada seadme võrgus jagamiseks, seadistada seadme vaikeseadmeks ja muuta iga seadme pordinime. Klõpsake nupul **Next**.

Juhtmevaba võrgu seadistamine

14 Pärast installimise lõpetamist ilmub aken, mis palub teil testlehekülje printida. Kui te soovite printida testlehekülje, klõpsake nupul **Print a test page**.

Muul juhul klõpsake nupul **Next** ja minge 16. sammu juurde.

15 Kui testlehekülg prinditakse korrektselt välja, klõpsake nupul **Yes**.

Kui mitte, klõpsake selle uuesti printimiseks nupul **No**.

16 Kui soovite seadme kasutaja registreerida, et Samsung-ilt kasulikku teavet saada, klõpsake nupul **On-line Registration**.

17 Klõpsake nuppu **Finish**.

Ad-hoc USB kaabli kaudu

Kui teil pole pääsupunkti, saate seadme ikkagi juhtmevabalt arvutiga ühendada, kui seadistate allolevaid lihtsaid samme järgides ad-hoc juhtmevaba võrgu.

► Ettevalmistatavad elemendid

- Võrguga ühendatud arvuti
- Tarkvara CD-plaat, mis oli kaasas teie seadmega
- Seade, millesse on paigaldatud juhtmevaba võrguliides
- USB-kaabel

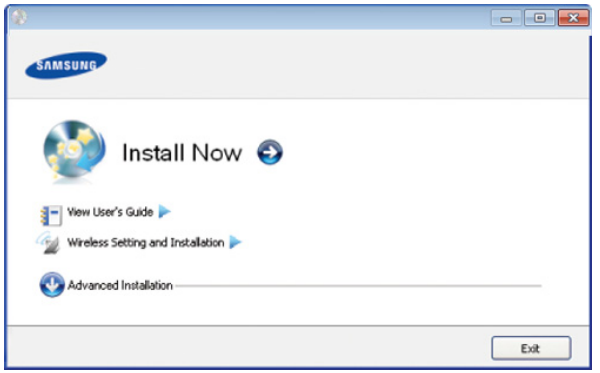
► Ad hoc võrgu loomine operatsioonisüsteemis Windows

1 Kontrollige, kas USB-kaabel on seadmega ühendatud.

2 Lülitage arvuti ja juhtmevaba võrguga seade sisse.

3 Sisestage tarnitud tarkvara-CD arvuti CD-ROM-draivi.

4 Valige suvand **Wireless Setting and Installation**.



- **Install Now:** Kui olete seadistanud juhtmevaba võrgu, klõpsake seda nuppu, et installida juhtmevaba võrguseadme kasutamiseks seadmedraiverit. Kui te pole juhtmevaba võrku seadistanud, klõpsake nuppu **Wireless Setting and Installation**, et seadistada juhtmevaba võrk enne selle nupu klõpsamist.

Juhtmevaba võrgu seadistamine

- **Wireless Setting and Installation:** Konfigureerige oma seadme juhtmevaba võrgu seadistusi koos USB-kaabliga ning seejärel installige seadmedraiver. See teave ainult neile kasutajatele, kes pole enne seadistanud juhtmevaba ühendust.

5 Lugege läbi litsentsileping **License Agreement** ja märkige valik **I accept the terms of the License Agreement**. Seejärel klõpsake nupul **Next**.

6 Tarkvara alustab juhtmevaba võrgu otsimist.

Kui tarkvaral ebaõnnestub võrgu otsimine, kontrollige, kas arvuti ja seadme vaheline USB-kaabel on korralikult ühendatud ning seejärel järgige aknas kuvatavaid juhiseid.

7 Pärast juhtmevabade võrkude otsimist kuvatakse loend teie seadme poolt leitud juhtmevabadest võrkudest.

Kui soovite kasutada ettevõtte Samsung vaikimisi ad-hoc seadistust, valige loendist viimane juhtmevaba võrk, mille **Network Name(SSID)** on **portthru** ja **Signal** on **Printer Self Network**.

Seejärel klõpsake nupul **Next**.

Kui soovite kasutada teisi ad-hoc seadistusi, valige loendist teine juhtmevaba võrk.

Kui soovite ad-hoc seadistusi muuta, klõpsake nuppu **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** sisestage soovitud SSID nimi (see on tõstutundlik).
- **Operation Mode:** Valige ad-hoc.
- **Channel:** Valige kanal. (**Auto Setting** või 2412 MHz kuni 2467 MHz).
- **Authentication:** valige autentimise tüüp.
  Open System: Autentimist ei kasutata ja krüptimist võidakse sõltuvalt andmeturvalisuse vajalikkusest kasutada või mitte.
  Shared Key: Autentimist kasutatakse. Võrgule pääseb ligi seade, millel on õige WEP-võti.
- **Encryption:** Valige krüpteerimine (Puudub, WEP64, WEP128).
- **Network Key:** Sisestage krüptimise võrguvõtme väärtus.
- **Confirm Network Key:** Kinnitage krüptimise võrguvõtme väärtus.
- **WEP Key Index:** Kui kasutate WEP-krüpteerimist, valige vastav üksus **WEP Key Index**.

Juhtmevaba võrgu seadistamine

Juhtmevaba võrgu turvalisuse aken kuvatakse, kui ad-hoc võrgul on turvalisuse seadistus.

Kuvatakse juhtmevaba võrgu turvalisuse aken. Valige autentimiseks **Open System** või **Shared Key** ja klõpsake nuppu **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) on turvaprotokoll, mis takistab teie juhtmevaba võrgu volitamata kasutamist. WEP krüptib kõiki juhtmevabas võrgus vahetavate pakettide andmeosasid, kasutades 64-bitist või 128-bitist WEP-i krüptimisvõtit.

8 Kuvatakse aken, mis näitab juhtmevaba võrgu seadistusi. Kontrollige sätteid ja klõpsake nuppu **Next**.

Enne seadme IP-aadressi sisestamist peate teadma arvuti võrgu konfigureerimise teavet. Kui arvuti võrgukonfiguratsiooniks on seadistatud DHCP, peaks juhtmevaba võrgu sätteks olema ka DHCP. Ning kui arvuti võrgukonfiguratsiooniks on seadistatud staatiline, peaks juhtmevaba võrgu säte olema ka staatiline.

Kui teie arvuti on seadistatud DHCP-le ja soovite kasutada staatilise juhtmevaba võrgu seadistust, peate võtma ühendust võrguadministraatoriga, et saada staatilist IP-aadressi.

- **DHCP-meetodi puhul**

  Kui IP-aadressi määramise meetodiks on DHCP, siis kontrollige, kas DHCP kuvatakse aknas **Wireless Network Setting Confirm**. Kui see kuvatakse staatilisena, klõpsake **Change TCP/IP**, et muuta määramise meetodiks **Receive IP address automatically (DHCP)**.

- **Staatilise meetodi puhul**

  Kui IP-aadressi määramise meetodiks on staatiline, siis kontrollige, kas staatiline kuvatakse aknas **Wireless Network Setting Confirm**. Kui see kuvatakse DHCP-na, klõpsake **Change TCP/IP**, et sisestada IP-aadressi ja muid seadme võrgu konfigureerimise väärtusi.

  Näide:

  Kui arvuti võrguteave on nii nagu allpool:

  - IP-aadress: 169.254.133.42
  - Alamvõrgumask: 255.255.0.0

  Siis peaks seadme võrguteave olema nii nagu allpool:

  - IP-aadress: 169.254.133.**43**
  - Alamvõrgumask: 255.255.0.0 (kasutage arvuti alamvõrgumaski).
  - Lüüs: 169.254.133.**1**

9 Kui juhtmevaba võrgu seadistamine on valmis, eraldage USB-kaabel arvuti ja seadme vahelt. Klõpsake nupul **Next**.

Juhtmevaba võrgu seadistamine

Kui kuvatakse aken **Change PC Network Setting**, järgige seal olevaid samme.

Klõpsake **Next**, kui olete lõpetanud arvuti juhtmevaba võrgu seadistamise.

Kui seadistate arvuti juhtmevabaks võrguks DHCP, võtab IP-aadressi vastuvõtmine mitu minutit aega.

10 Ilmub aken **Wireless Network Setting Complete**.

Valige **Yes**, kui nõustute praeguste sätetega ja jätkake seadistamist.

Valige **No**, kui soovite naasta alguskuvale.

Seejärel klõpsake nupul **Next**.

11 Klõpsake nupul **Next**, kui kuvatakse aken **Confirm Printer Connection**.

12 Valige installitavad komponendid. Klõpsake nupul **Next**.

Pärast komponentide valimist saate muuta ka seadme nime, seadistada seadme võrgus jagamiseks, seadistada seadme vaikeseadmeks ja muuta iga seadme pordinime. Klõpsake nupul **Next**.

13 Pärast installimise lõpetamist ilmub aken, mis palub teil testlehekülje printida. Kui te soovite printida testlehekülje, klõpsake nupul **Print a test page**.

Muul juhul klõpsake nupul **Next** ja minge 15. sammu juurde.

14 Kui testlehekülg prinditakse korrektselt välja, klõpsake nupul **Yes**.

Kui mitte, klõpsake selle uuesti printimiseks nupul **No**.

15 Kui soovite seadme kasutaja registreerida, et Samsungilt kasulikku teavet saada, klõpsake nupul **On-line Registration**.

16 Klõpsake nuppu **Finish**.

Seadistamine Macintoshi abil

Ettevalmistatavad elemendid

- Pääsupunkt
- Võrguga ühendatud arvuti
- Tarkvara CD-plaat, mis oli kaasas teie seadmega
- Seade, millesse on paigaldatud juhtmevaba võrguliides
- USB-kaabel

Juhtmevaba võrgu seadistamine

Ligipääsupunkt USB-kaabli abil

1. Kontrollige, kas USB-kaabel on seadmega ühendatud.
2. Lülitage arvuti, pääsupunkt ja seade sisse.
3. Sisestage tarnitud tarkvara-CD arvuti CD-ROM-draivi.
4. Tehke topeltklõps CD-ROM-i ikoonil, mis ilmub teie Macintoshi töölauale.
5. Tehke topeltklõps kaustal **MAC_Installer**.
6. Tehke topeltklõps ikoonil **Installer OS X**.
7. Sisestage parool ja klõpsake nupul **OK**.
8. Klõpsake nupul **Continue**.
9. Lugege litsentsileping läbi ja klõpsake nupul **Continue**.
10. Litsentsilepinguga nõustumiseks klõpsake nupul **Agree**.
11. Klõpsake nupul **Continue**.
12. Valige **Easy Install** ja klõpsake nupul **Install**. **Easy Install** on soovitatav enamikule kasutajatest. Kõik seadme tööks vajalikud komponendid installitakse.

    Kui valite suvandi **Custom Install**, saate installitavad toimingud eraldi valida.
13. Valige suvand **Wireless Setting and Installation**.
14. Tarkvara alustab juhtmevaba võrgu otsimist.

Kui otsimine ebaõnnestus, võite kontrollida, kas arvuti ja seadme vaheline USB-kaabel on korralikult ühendatud ning seejärel järgige aknas kuvatavaid juhiseid.

15. Pärast otsimist kuvatakse aknas juhtmevaba võrgu seadmed. Valige pääsupunkti nimi (SSID), mida kasutate, ning seejärel klõpsake nupul **Next**.

Kui seadistate juhtmevaba konfiguratsiooni käsitsi, klõpsake **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Sisestage soovitud pääsupunkti SSID (see on tõstutundlik).
- **Operation Mode:** Valige **Infrastructure**.

Juhtmevaba võrgu seadistamine

- **Authentication:** Valige autentimise tüüp.

  Open System: Autentimist ei kasutata ja krüptimist võidakse sõltuvalt andmeturvalisuse vajalikkusest kasutada või mitte.

  Shared Key: Autentimist kasutatakse. Võrgule pääseb ligi seade, millel on õige WEP-võti.

  WPA Personal või WPA2 Personal: valige see suvand, et autentida prindiserverit, mis põhineb WPA eeljagatud võtmel. See kasutab jagatud salavõtit (tavaliselt kutsutakse seda eeljagatud võtme pääsufraasiks), mis konfigureeritakse pääsupunktis ja igal selle kliendil käsitsi.
- **Encryption:** Valige krüptimine (Puudub, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Network Key:** Sisestage krüptimise võrguvõtme väärtus.
- **Confirm Network Key:** Kinnitage krüptimise võrguvõtme väärtus.
- **WEP Key Index:** Kui kasutate WEP-krüpteerimist, valige vastav üksus **WEP Key Index**.

Juhtmevaba võrgu turvalisuse aken kuvatakse, kui pääsupunktil on turvalisuse säte.

Kuvatakse juhtmevaba võrgu turvalisuse aken. Aken võib erineda sõltuvalt selle turvalisuse režiimist: WEP või WPA.

- **WEP**

  Valige autentimiseks **Open System** või **Shared Key** ja sisestage WEP-i turvalisuse võti. Klõpsake nupul **Next**.

  WEP (Wired Equivalent Privacy) on turvaprotokoll, mis takistab teie juhtmevaba võrgu volitamata kasutamist. WEP krüptib kõiki juhtmevabas võrgus vahetavate pakettide andmeosasid, kasutades 64-bitist või 128-bitist WEP-i krüptimisvõtit.
- **WPA**

  Sisestage WPA jagatud võti ja klõpsake nupul **Next**.

  WPA autoriseerib ja tuvastab kasutajad, põhinedes salavõtmel, mis muutub teatud intervallide järel automaatselt. WPA kasutab andmete krüptimiseks ka TKIP-d (ajutiste võtmete tervikluse protokoll) ja AES-i (täiustatud krüptimisstandard).

16 Aknas kuvatakse juhtmevaba võrgu seadistused; kontrollige, kas need on õiged. Klõpsake nupul **Next**.

- **DHCP-meetodi puhul**

  Kui IP-aadressi määramise meetodiks on DHCP, siis kontrollige, kas DHCP kuvatakse aknas. Kui see kuvatakse staatilisena, klõpsake **Change TCP/IP**, et muuta määramise meetodiks DHCP.

Juhtmevaba võrgu seadistamine

- **Staatilise meetodi puhul**

  Kui IP-aadressi määramise meetodiks on staatiline, siis kontrollige, kas staatiline kuvatakse aknas. Kui see kuvatakse DHCP-na, klõpsake **Change TCP/IP**, et sisestada IP-aadressi ja muid seadme võrgu konfigureerimise väärtusi. Enne seadme IP-aadressi sisestamist peate teadma arvuti võrgu konfigureerimise teavet. Kui arvuti on seadistatud DHCP-le, peate võtma ühendust võrguadministraatoriga, et saada staatilist IP-aadressi.

  Näide:

  Kui arvuti võrguteave on nii nagu allpool:

  - IP-aadress: 169.254.133.42
  - Alamvõrgumask: 255.255.0.0

  Siis peaks seadme võrguteave olema järgnev:

  - IP-aadress: 169.254.133.**43**
  - Alamvõrgumask: 255.255.0.0 (Kasutage arvuti alamvõrgumaski)
  - Lüüs: 169.254.133.**1**

17 Juhtmevaba võrk loob ühenduse vastavalt võrgukonfiguratsioonile.

18 Kui juhtmevaba võrgu seadistamine on valmis, eraldage USB-kaabel arvuti ja seadme vahelt.

19 Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid, et lõpetada installimine. Pärast installimise lõpulejõudmist klõpsake nuppu **Quit** või **Restart**.

Ad-hoc USB kaabli kaudu

Kui teil pole pääsupunkti, saate seadme ikkagi juhtmevabalt arvutiga ühendada, kui seadistate allolevaid lihtsaid samme järgides ad-hoc juhtmevaba võrgu.

► Ettevalmistatavad elemendid

- Võrguga ühendatud arvuti
- Tarkvara CD-plaat, mis oli kaasas teie seadmega
- Seade, millesse on paigaldatud juhtmevaba võrguliides
- USB-kaabel

► Ad-Hoc võrgu loomine operatsioonisüsteemis Macintosh

1 Kontrollige, kas USB-kaabel on seadmega ühendatud.

2 Lülitage arvuti ja seade sisse.

3 Sisestage tarnitud tarkvara-CD arvuti CD-ROM-draivi.

Juhtmevaba võrgu seadistamine

4 Tehke topeltklõps CD-ROM-i ikoonil, mis ilmub teie Macintoshi töölauale.

5 Tehke topeltklõps kaustal **MAC_Installer**.

6 Tehke topeltklõps ikoonil **Installer OS X**.

7 Sisestage parool ja klõpsake nupul **OK**.

8 Klõpsake nupul **Continue**.

9 Lugege litsentsileping läbi ja klõpsake nupul **Continue**.

10 Litsentsilepinguga nõustumiseks klõpsake nupul **Agree**.

11 Valige **Easy Install** ja klõpsake nupul **Install**. **Easy Install** on soovitatav enamikule kasutajatest. Kõik seadme tööks vajalikud komponendid installitakse.

Kui valite suvandi **Custom Install**, saate installitavad toimingud eraldi valida.

12 Klõpsake **Wireless Setting and Installation**.

13 Tarkvara alustab juhtmevabade võrguseadmete otsimist.

Kui otsimine ebaõnnestus, siis kontrollige, kas arvuti ja seadme vaheline USB-kaabel on korralikult ühendatud ning seejärel järgige aknas kuvatavaid juhiseid.

14 Pärast juhtmevabade võrkude otsimist kuvatakse loend teie seadme poolt leitud juhtmevabadest võrkudest.

Kui soovite kasutada ettevõtte Samsung vaikimisi ad-hoc seadistust, valige loendist viimane juhtmevaba võrk, mille **Network Name(SSID)** on **portthru** ja **Signal** on **Printer Self Network**.

Seejärel klõpsake nupul **Next**.

Kui soovite kasutada teisi ad-hoc seadistusi, valige loendist teine juhtmevaba võrk.

Kui soovite ad-hoc seadistusi muuta, klõpsake nuppu **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** sisestage soovitud SSID nimi (see on tõstutundlik).
- **Operation Mode:** Valige ad-hoc.
- **Channel:** Valige kanal (**Auto Setting** või 2412 MHz kuni 2467 MHz).

Juhtmevaba võrgu seadistamine

- **Authentication:** Valige autentimise tüüp.
  Open System: Autentimist ei kasutata ja krüptimist võidakse sõltuvalt andmeturvalisuse vajalikkusest kasutada või mitte.
  Shared Key: Autentimist kasutatakse. Võrgule pääseb ligi seade, millel on õige WEP-võti.
- **Encryption:** Valige krüpteerimine (Puudub, WEP64, WEP128).
- **Network Key:** Sisestage krüptimise võrguvõtme väärtus.
- **Confirm Network Key:** Kinnitage krüptimise võrguvõtme väärtus.
- **WEP Key Index:** Kui kasutate WEP-krüpteerimist, valige vastav üksus **WEP Key Index**.

Juhtmevaba võrgu turvalisuse aken kuvatakse, kui ad-hoc võrgul on turvalisuse seadistus.

Kuvatakse juhtmevaba võrgu turvalisuse aken. Valige autentimiseks **Open System** või **Shared Key** ja klõpsake nuppu **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) on turvaprotokoll, mis takistab teie juhtmevaba võrgu volitamata kasutamist. WEP krüptib kõiki juhtmevabas võrgus vahetavate pakettide andmeosasid, kasutades 64-bitist või 128-bitist WEP-i krüptimisvõtit.

15 Kuvatakse aken, mis näitab juhtmevaba võrgu seadistusi. Kontrollige sätteid ja klõpsake nuppu **Next**.

Enne seadme IP-aadressi sisestamist peate teadma arvuti võrgu konfigureerimise teavet. Kui arvuti võrgukonfiguratsiooniks on seadistatud DHCP, peaks juhtmevaba võrgu sätteks olema ka DHCP. Ning kui arvuti võrgukonfiguratsiooniks on seadistatud staatiline, peaks juhtmevaba võrgu säte olema ka staatiline.

Kui teie arvuti on seadistatud DHCP-le ja soovite kasutada staatilise juhtmevaba võrgu sätet, peate võtma ühendust võrguadministraatoriga, et saada staatilist IP-aadressi.

- **DHCP-meetodi puhul**
  Kui IP-aadressi määramise meetodiks on DHCP, siis kontrollige, kas DHCP kuvatakse aknas **Wireless Network Setting Confirm**. Kui see kuvatakse staatilisena, klõpsake **Change TCP/IP**, et muuta määramise meetodiks **Receive IP address automatically (DHCP)**.
- **Staatilise meetodi puhul**
  Kui IP-aadressi määramise meetodiks on staatiline, siis kontrollige, kas staatiline kuvatakse aknas **Wireless Network Setting Confirm**. Kui see kuvatakse DHCP-na, klõpsake **Change TCP/IP**, et sisestada IP-aadressi ja muid seadme võrgu konfigureerimise väärtusi.

Juhtmevaba võrgu seadistamine

Näide:

Kui arvuti võrguteave on nii nagu allpool:

- IP-aadress: 169.254.133.42
- Alamvõrgumask: 255.255.0.0

Siis peaks seadme võrguteave olema nii nagu allpool:

- IP-aadress: 169.254.133.**43**
- Alamvõrgumask: 255.255.0.0 (Kasutage arvuti alamvõrgumaski)
- Lüüs: 169.254.133.**1**

16 Juhtmevaba võrk loob ühenduse vastavalt võrgukonfiguratsioonile.

17 Kui juhtmevaba võrgu seadistamine on valmis, lahutage USB-kaabel arvuti ja seadme vahelt.

18 Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid, et lõpetada installimine. Pärast installimise lõpulejõudmist klõpsake nuppu **Quit** või **Restart**.

Võrgukaabli abil

Teie seade on võrguga ühilduv. Selleks, et lubada oma seadmel töötada koos oma võrguga, peate teostama mõned konfiguratsioonid.

- Rakendusest printimiseks peate pärast juhtmevaba võrgu ühendamist installima seadmedraiveri (vt osa „Draiveri installeerimine võrgu kaudu” lk 17).
- Võtke ühendust oma võrguadministraatoriga või isikuga, kes seadistas teie juhtmevaba võrgu, et saada teavet võrgukonfiguratsiooni kohta.

Ettevalmistatavad elemendid

- Pääsupunkt
- Võrguga ühendatud arvuti
- Tarkvara CD-plaat, mis oli kaasas teie seadmega
- Seade, millesse on paigaldatud juhtmevaba võrguliides
- Võrgukaabel

Juhtmevaba võrgu seadistamine

Võrgukonfiguratsiooni aruande printimine

Oma seadme võrguseadistusi saate tuvastada, kui prindite võrgukonfiguratsiooni aruande.

Vt osa „Võrgukonfiguratsiooni aruande printimine” lk 13.

IP seadistamine programmi SetIP abil (Windows)

See programm on teie seadme võrgu IP-aadressi käsitsi seadistamiseks, kasutades seadmega suhtlemisel selle MAC-aadressi. MAC-aadress on võrguliidese riistvara seerianumber ja selle leiate **võrgukonfiguratsiooni aruandest**.

Vt osa „IP-aadressi seadistamine” lk 14.

Seadme juhtmevaba võrgu konfigureerimine

Enne alustamist peate teadma oma juhtmevaba võrgu nime (SSID) ja võrguvõtit, kui see on krüpteeritud. See teave seadistati pääsupunkti (või juhtmevaba ruuteri) installimisel. Kui teil pole teavet oma juhtmevaba keskkonna kohta, küsige seda isikult, kes seadistas teie võrgu.

Juhtmevabade parameetrite konfigureerimiseks saate kasutada programmi **SyncThru™ Web Service**.

Programmi SyncThru™ Web Service kasutamine

Enne juhtmevabade parameetrite konfigureerimise alustamist kontrollige kaabliühenduse olekut.

1. Kontrollige, kas võrgukaabel on seadmega ühendatud või mitte. Kui pole, ühendage seade standardse võrgukaabli abil.

2. Käivitage veebibrauser (nt Internet Explorer, Safari või Firefox) ja sisestage brauseriaknasse oma seadme uus IP-aadress.

   Näide:

3. Klõpsake programmi SyncThru™ Web Service veebisaidi paremas ülanurgas asuval suvandil **Login**.

4. Täitke väljad **ID** ja **Password** ning seejärel klõpsake nupul **Login**.

   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**

5. Kui avaneb programmi **SyncThru™ Web Service** aken, klõpsake **Network Settings**.

Juhtmevaba võrgu seadistamine

6 Klõpsake **Wireless** > **Wizard**.

Wizard aitab teil seadistada juhtmevaba võrgu konfiguratsiooni. Kui soovite seadistada juhtmevaba võrku otse, valige **Custom**.

7 Valige loendist üks **Network Name(SSID)**.

- **SSID**: SSID (Service Set Identifier) on nimi, mis tuvastab juhtmevaba võrgu. Pääsupunktid ja juhtmevabad seadmed, mis proovivad luua ühendust teatud juhtmevaba võrguga, peavad kasutama sama SSID-d. SSID on tõstutundlik.
- **Operation Mode**: **Operation Mode** viitab juhtmevabade ühenduste tüübile (vt osa „Juhtmevaba võrgu nimi ja võrguvõti” lk 28).
  - **Ad-hoc**: võimaldab juhtmevabadel seadmetel võrdõigusvõrkudes suhelda üksteisega otse.
  - **Infrastructure**: võimaldab juhtmevabadel seadmetel pääsupunkti kaudu üksteisega suhelda.

Kui teie võrgu suvandiks **Operation Mode** on seadistatud **Infrastructure**, valige pääsupunkti SSID. Kui suvandiks **Operation Mode** on seadistatud **Ad-hoc**, valige seadme SSID. Pange tähele, et „portthru” on teie seadme vaike-SSID.

8 Klõpsake nupul **Next**.

Kui kuvatakse juhtmevaba turvalisuse seadistamise aken, sisestage registreeritud parool (võrguvõti) ja klõpsake nupul **Next**.

9 Kuvatakse kinnitusaken; kontrollige oma juhtmevaba sätet. Kui säte on õige, klõpsake nupul **Apply**.

Eraldage võrgukaabel (standardne või võrgu oma). Seejärel peaks teie seade alustama võrguga suhtlemist juhtmevabalt. Ad hoc režiimis saate samaaegselt kasutada juhtmevaba LAN-võrku ja LAN-kaabelvõrku.

Juhtmevaba võrgu seadistamine

Wi-Fi võrgu sisse-/väljalülitamine

1 Kontrollige, kas võrgukaabel on seadmega ühendatud. Kui pole, ühendage seade standardse võrgukaabli abil.

2 Käivitage veebibrauser (nt Internet Explorer, Safari või Firefox) ja sisestage brauseriaknasse oma seadme uus IP-aadress.

Näide:

3 Klõpsake programmi SyncThru™ Web Service veebisaidi paremas ülanurgas asuval suvandil **Login**.

4 Täitke väljad **ID** ja **Password** ning seejärel klõpsake nupul **Login**.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

5 Kui avaneb programmi **SyncThru™ Web Service** aken, klõpsake **Network Settings**.

6 Klõpsake **Wireless** > **Custom**.

Saate sisse/välja lülitada ka Wi-Fi võrgu.

Tõrkeotsing

Probleemid seadistuse või draiveri paigaldamise käigus

► Printers Not Found

- Teie seade pole võibolla sisse lülitatud. Lülitage arvuti ja seade sisse.
- Arvuti ja seade pole USB-kaabliga ühendatud. Ühendage seade USB-kaablit kasutades oma arvutiga.
- Seade ei toeta juhtmevaba võrku. Vaadake seadme kasutusjuhendit, mille leiate sellega kaasas olnud tarkvara CD-plaadilt ning valmistage ette juhtmevaba võrgu seade.

► Connecting Failure - Not Found SSID

- Seade ei saa otsida võrgunime (SSID), mille olete valinud või sisestanud. Kontrollige oma pääsupunktil olevat võrgunime (SSID) ja proovige uuesti ühendada.
- Teie pääsupunkt pole sisse lülitatud. Lülitage oma pääsupunkt sisse.

Juhtmevaba võrgu seadistamine

► Connecting Failure - Invalid Security

- Olete turvalisuse valesti konfigureerinud. Kontrollige konfigureeritud turvalisust oma pääsupunktis ja seadmes.

► Connecting Failure - General Connection Error

- Teie arvuti ei võta vastu seadme signaali. Kontrollige USB-kaablit ja oma seadme toidet.

► Connecting Failure - Connected Wired Network

- Teie seade on ühendatud võrgukaabliga. Eemaldage võrgukaabel oma seadmest.

► PC Connection Error

- Konfigureeritud võrgu aadressil pole võimalik luua ühendust teie arvuti ja seadme vahel.
  - DHCP võrgukeskkonna puhul

    Printer võtab automaatselt vastu IP-aadressi (DHCP), kui arvuti on konfigureeritud DHCP-le.
  - Staatilise võrgukeskkonna puhul

    Seade kasutab staatilist aadressi, kui arvuti on konfigureeritud staatilisele aadressile.

    Näide:

    Kui arvuti võrguteave on nii nagu allpool:
    - IP-aadress: 169.254.133.42
    - Alamvõrgumask: 255.255.0.0

    Siis peaks seadme võrguteave olema nii nagu allpool:
    - IP-aadress: 169.254.133.**43**
    - Alamvõrgumask: 255.255.0.0 (Kasutage arvuti alamvõrgumaski)
    - Lüüs: 169.254.133.**1**

Muud probleemid

Kui seadme kasutamisel võrgus tekib probleeme, kontrollige järgmisi tegureid:

Lisateavet pääsupunkti (või juhtmevaba ruuteri) kohta leiate nende kasutusjuhenditest.

- Arvutit, pääsupunkti (või juhtmevaba ruuterit) või seadet ei saa sisse lülitada.
- Kontrollige juhtmevaba vastuvõttu ümber seadme. Kui ruuter on seadmest kaugel või nende vahel on takistus, võib signaali vastuvõtmisega tekkida probleeme.
- Laske toitel ringelda pääsupunkti (või juhtmevaba ruuteri), seadme ja arvuti vahel. Vahel võib toite ringlemine taastada võrgusuhtluse.

Juhtmevaba võrgu seadistamine

- Kontrollige, kas tulemüüri tarkvara (V3 või Norton) blokeerib suhtlemist.

  Kui arvuti ja seade on ühendatud samasse võrku ja seda ei õnnestu otsides leida, võib tulemüüri tarkvara blokeerida suhtlemist. Vaadake tarkvara kasutusjuhendist, kuidas seda välja lülitada ning proovige seadet uuesti otsida.
- Kontrollige, kas seadme IP-aadress on õigesti jaotatud. IP-aadressi saate kontrollida, kui prindite võrgukonfiguratsiooni aruande.
- Kontrollige, kas pääsupunktil (või juhtmevabal ruuteril) on konfigureeritud turvalisus (parool). Kui sellel on parool, pöörduge pääsupunkti (või juhtmevaba ruuteri) administraatori poole.
- Kontrollige seadme IP-aadressi. Installige seadmedraiver uuesti ja muutke sätteid, et ühendada seade võrku. DHCP parameetrite tõttu võib jaotatud IP-aadress muutuda, kui seadet pole pikka aega kasutatud või kui pääsupunkt on lähtestatud.
- Kontrollige juhtmevaba keskkonda. Võrguühendust pole võib-olla võimalik luua infrastruktuuri keskkonnas, kus peate sisestama kasutajateabe enne pääsupunkti (või juhtmevaba ruuteri) ühendamist.
- See seade toetab ainult IEEE 802.11 b/g/n ja Wi-Fit. Muud juhtmevaba kommunikatsiooni liigid (nt Bluetooth) ei ole toetatud.
- Kui kasutate ad hoc režiimi näiteks operatsioonisüsteemis Windows Vista, peate võib-olla seadistama juhtmevaba ühenduse iga kord, kui kasutate juhtmevaba seadet.
- Samaaegselt ei saa kasutada Infrastruktuuri režiimi ja Ad-hoc režiimi Samsungi juhtmevabade võrguseadmete puhul.
- Seade on juhtmevaba võrgu leviulatuses.
- Seade peab olema paigutatud nii, et juhtmevaba signaali ei segaks takistused.

  Eemaldage pääsupunkti (või juhtmevaba ruuteri) ja seadme vahelt kõik suuremad metallist objektid.

  Veenduge, et seadme ja juhtmevaba pääsupunkti (või juhtmevaba ruuteri) vahel pole seinu või tugiseinu, mis sisaldavad metalli või betooni.
- Seade peab olema paigutatud kaugemale teistest elektroonilistest seadmetest, mis võivad segada juhtmevaba signaali.

  Mitmed seadmed võivad häirida juhtmevaba signaali, sealhulgas mikrolaineahjud ja mõned Bluetooth-seadmed.

3. Kasulikud seadistusmenüüd

See peatükk selgitab, kuidas saate vaadata oma seadme hetkeolekut ja täpsemaid seadme seadistusmeetodeid.

- **Teave** 55
- **Layout** 56
- **Paber** 57
- **Graafika** 58
- **Süsteemi seadistus** 59
- **Emulation** 62
- **Võrk** 63
- **Administraatori seadistus** 64

Juhtpaneel pakub ligipääsu erinevatele menüüdele masina seadistamiseks või masina funktsioonide kasutamiseks. Nendele menüüdele pääseb ligi, kui vajutate nuppu (**Menüü**).

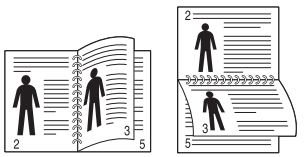
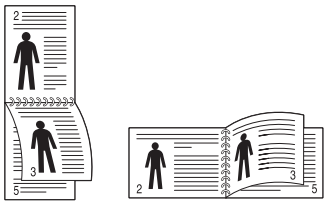
- Parasjagu valitud menüü kõrvale ilmub tärn (*).
- Mõnda menüüd ei pruugita sõltuvalt suvanditest või mudelitest näidikul kuvada. Sel juhul ei ole need teie seadme puhul kasutatavad.
- See võimalus ei kehti mudelite kohta, millel ei ole kuvaekraani kontrollpaneelil.
- Mõned menüüde nimed võivad teie masina omadest erineda, sõltuvalt selle võimalustest või mudelist.

Element	Kirjeldus
Menu Map	Prindib menüükaardi, mis näitab selle ülesehitust ja masina kehtivaid sätteid.
Configuration	Prindib raporti masina üldisest seadistusest.
Supplies Info.	Prinditakse tarvikute teabelehekülg.
Demo Page	Prindib demolehekülje, millelt saate kontrollida, kas teie masin töötab korralikult või mitte.
PCL Font (PCL Font List)	Prindib PCL fontide nimekirja.
PS Font (PS Font List)	Prindib PS fontide nimekirja.
EPSON Font (EPSON Font List)	Prindib EPSON fontide nimekirja.
KSC5843 Font List	Prindib KS fontide nimekirja.
KSC5895 List	Prindib KS5895 fontide nimekirja.
KSSM Font List	Prindib KSSM fontide nimekirja.
Stored Job List	Prindib parasjagu lisamälus või kõvakettal (HDD) hoitavad ülesanded.

Element	Kirjeldus
Usage Counter	Prindib kasutuslehe. Kasutusleht sisaldab kõigi prinditud lehtede koguhulka.
Completed Job	Prindib täidetud ülesannete nimekirja.
Accounting Report	See on saadaval ainult siis, kui ülesannete arvestus on lubatud teenusest SyncThru™ Web Admin Service. Saate printida iga kasutaja printimisloendi raporti.

Layout

Element	Kirjeldus
Orientation	Valib suuna, milles teave lehele prinditakse.
Common Margin	• **Simplex Margin:** Määrab ühepoolse printimise veerise. • **Duplex:** Määrab kahepoolse printimise veerise. • **Binding:** Mõlemapoolse printimise puhul on A külje köitele lähim veeris sama, mis B külje köitele lähim veeris. Samuti on külgede köitest kõige kaugemad veerised samad.
MP Tray	Määrab mitmeotstarbelises salves kasutatavad paberitüübid. • **Simplex:** Määrab ühepoolse printimise veerise. • **Duplex:** Määrab kahepoolse printimise veerised.
Tray X	Määrab salvede paberiveerised. • **Simplex:** Määrab ühepoolse printimise veerise. • **Duplex:** Määrab kahepoolse printimise veerised.

Element	Kirjeldus
Emulation Mar. (Emulation Margin)	Määrab emuleerimisprindi paberiveerised. • **Top Margin:** Seab ülemise veerise vahemikus 0,0 kuni 250 mm. • **Left Margin:** Seab vasaku veerise vahemikus 0,0 kuni 164 mm.
Duplex	Paberi mõlemale küljele printimiseks valige köiteserv. • **Off:** Desaktiveerib selle valiku. • **Long Edge:** see köitestiil on levinud paigutuseks raamatute köitmisel.  • **Short Edge:** see köitestiil on levinud paigutuseks kalendrite köitmisel. 
Landscape Stapling Position	Määrab klambri asukoha.

Paber

Element	Kirjeldus
Copies	Valib koopiate arvu.
MP Tray / [Tray<x>]	• **Paper Size:** Valib paberisuuruse vaikeväärtuse. • **Paper Type:** Valib parasjagu salves oleva paberi tüübi.
Paper Source	Valib, millisest salvest paberit võtta.
Tray Chaining (Auto Tray Switch)	Kui valite mõne muu väärtuse peale **Auto** menüüst **Paper Source** ja valitud salv on tühi, saate seadistada masina automaatselt printima teistest salvedest. Kui valite **Auto** menüüst **Paper Source**, siis seda teadet ei ilmu.
Tray Confirm	Aktiveerib salve kinnituse teate. Kui avate ja sulgete salve, ilmub aken, mis küsib teilt, kas soovite just avatud salvele seada paberi suuruse ja tüübi.

Graafika

Element	Kirjeldus
Resolution	Määrab trükitiheduse täppi tolli kohta (dpi). Mida suurem säte, seda teravamad on prinditud tähemärgid ja joonised.
Darken Text (Clear Text)	Prindib teksti tumedamalt kui tavapärasel dokumendil.
Darkness	Helendab või tumendab lehel olevat trükki. Valik **Normal** annab tavaliselt parima tulemuse. Kasutage tooneri tiheduse sätet **Light** tooneri säästmiseks.

Süsteemi seadistus

Element	Kirjeldus
Date & Time	Seadistab kuupäeva ja kellaaja.
Clock Mode	Võimaldab valida kellaaja formaati 12h ja 24h süsteemi vahel.
Form Menu	• **Väljas:** Prindib tavarežiimis. • **Üksikvorm:** Prindib kogu lehe esimest vormi kasutades. • **Topeltvorm:** Prindib esilehe esimest vormi ja tagumise lehe teist vormi kasutades.
Select Form	Vormi ülekate on erilises failiformaadis printeri kõvakettale salvestatud kujutised, mida saab kihtidena igale dokumendile printida.
HDD Spooling	Kui seisundis **On**, hoiab dokumente kõvakettal (HDD) võrguprintimiseks.
Language	Määrab juhtpaneeli displeil nähtava teksti keele.
Default Paper Size	Saate määrata kasutatava paberi vaikesuuruse.
Power Save	Määrab, kui kaua masin ootab enne energiasäästurežiimi minemist. Kui masinasse ei edastata pikema aja jooksul andmeid, vähendatakse automaatselt voolutarvet.
Wakeup Event	Saate määrata energiasäästurežiimist äratamise tingimuse. Määrake üksus aktiivseks. • **Button Press:** Kui vajutate ükskõik millist nuppu peale toitenupu, ärkab masin energiasäästurežiimist. • **Printer:** Kui avate või sulgete paberisalve, ärkab masin energiasäästurežiimist.
Auto Continue	Määrake, kas masin jätkab printimist, kui on tuvastanud, et kasutatav paber ei vasta paberi seadetele. • **Off:** Kui ilmneb paberi mittevastavus, ootab masin sobiva paberi sisestamist. • **On:** Kui ilmneb paberi mittevastavus, kuvatakse veateade. Masin ootab umbes 30 sekundit ning seejärel puhastab automaatselt teate ning jätkab printimist.

Süsteemi seadistus

Element	Kirjeldus
Altitude Adj.	Optimiseerige prindikvaliteeti vastavalt masina kõrgusele merepinnast.
Auto CR	Võimaldab teil lisada igale reavahetusele vajaliku tagasijooksu, mis on kasulik Unixi või DOS-i kasutajatele.
Job Timeout	Kui kindla aja jooksul ei sisestata paberit, katkestab masin aktiivse ülesande. Saate seadistada aja, kui kaua seade enne ülesande katkestamist ootab.
Multi-Bin	• **Mode:** Valib teie soovitud mitme väljundi režiimi. • **Default Bin:** Valib vaikimisi kasutatava väljundi.
Maintenance	• **Clean Drum:** Puhastab lehe printimisega kasseti OPC trumli. • **Clean Fuser:** Puhastab lehe printimisega kuumuti. • **CLR Empty Msg:** See valik ilmub ainult siis, kui toonerikassett on tühi. • **Supplies Info:** Võimaldab teil kontrollida, kui palju lehti on prinditud ja kui palju toonerit on kassetis järel. • **TonerLow Alert:** Kui tooner on kassetist otsas, ilmub teade, mis soovitab kasutajal toonerikassetti vahetada. Te saate seadistada, kas see teade ilmub või mitte. • **Paper Stacking:** Kui kasutate seadet niiskes keskkonnas või kasutate niiske keskkonna tõttu niiskeks tõmbunud prindikandjaid, võivad väljastussalvel olevad väljatrükid koolduda ja neid ei saa korralikult virnastada. Sel juhul saate seadistada seadme kasutama funktsiooni, mis laseb väljatrükid tugevalt virnastada. Kuid seda funktsiooni kasutades aeglustub printimiskiirus.
Import Setting	Impordib USB-mälupulgal olevad andmed masinasse.
Export Setting	Ekspordib USB-mälupulgal olevad andmed masinasse.
Toner Save	Selle režiimi aktiveerimisel pikeneb teie toonerikassettide eluiga tunduvalt ja vähendab teie kulu lehekülje kohta võrreldes tavarežiimis kasutamisega, kuid see vähendab ka prindikvaliteeti.
Quiet Mode	Selle menüü sisselülitamisega saate vähendada printimise müra. Samas võib väheneda printimise kiirus ja kvaliteet.

Süsteemi seadistus

Element	Kirjeldus
Eco Setup	Võimaldab teil kokku hoida printimisressursse ning võimaldab ökoloogilist printimist. • **Default Mode:** Valige, kas lülitada ökorežiim sisse või välja. **Onforce**: Lülitab Eco režiimi sisse koos parooliga. Kui kasutaja tahab Eco režiimi sisse/välja lülitada, peab ta sisestama parooli. • **Change Template:** Valib ökokujunduse, mis on valitud veebiteenuses SyncThru™ Web Service.
Clear Setting	Taastab masina tehaseseaded.

Emulation

Element	Kirjeldus
Emulation Type	Masinakeel määrab, kuidas arvuti masinaga suhtleb.
Setup	Määrab valitud emulatsioonitüübi sätted.

Võrk

Suvand	Kirjeldus
TCP/IP (IPv4)	Valib võrgukeskkonna kasutamiseks vastava protokolli ja konfigureerib parameetreid. Seadistamist vajavad paljud parameetrid. Kui te pole kindel, et suudate need õigesti seadistada, ärge muutke midagi või võtke ühendust oma võrguadministraatoriga.
TCP/IP (IPv6)	Valige see suvand, et kasutada võrgukeskkonda versiooni IPv6 kaudu (vt osa „IPv6 konfigureerimine” lk 25).
Ethernet Speed	Saate konfigureerida võrgu edastuskiirust.
802.1x	Saate valida võrguühenduse kasutaja autentimise viisi. Lisateabe saamiseks võtke ühendust võrgu administraatoriga.
Wireless	Valige see suvand, et kasutada juhtmevaba võrku.
Clear Setting	Saate taastada võrgusätete vaikeväärtused.

Suvand	Kirjeldus
Network Conf. (Network Configuration)	See loend näitab teavet teie seadme võrguühenduse ja konfiguratsiooni kohta.
Net. Activate	Saate valida, kas Ethernet on sees või väljas.
Http Activate	Saate määrata, kas kasutada teenust SyncThru™ Web Service või mitte.

Administraatori seadistus

Element	Kirjeldus
Password Protect	Määrab parooli **Admin Setup** menüüle ligi pääsemiseks. Valige **On** selle võimaluse kasutamiseks ning sisestage parool.
Change Password	Muudab masina parooli, millega saab ligi menüüle **Admin Setup**.
Maintenance	• **Clean Fuser:** Puhastab lehe printimisega kuumuti. Prinditud lehel on toonerijäägid. • **CLR Empty Msg:** Väldib **TonerLow Alert** teate displeile ilmumist. • **Supplies Info.:** Võimaldab teil kontrollida, kui palju lehti on prinditud ja kui palju toonerit on kassetis järel. • **TonerLow Alert:** Kui tooner on kassetist otsas, ilmub teade, mis soovitab kasutajal toonerikassetti vahetada. Te saate seadistada, kas see teade ilmub või mitte. • **Ram Disk:** Lubab/keelab RAM kettal ülesannete haldamise. Sõltuvalt paigaldatud lisamälu suurusest saate määrata RAM ketta suuruse vahemikus 32 ja 64 MB. See valik ei ilmu, kui te olete paigaldanud kõvaketta (HDD).

4. Erifunktsioonid

Selles peatükis on kirjeldatud erilisi printimisfunktsioone.

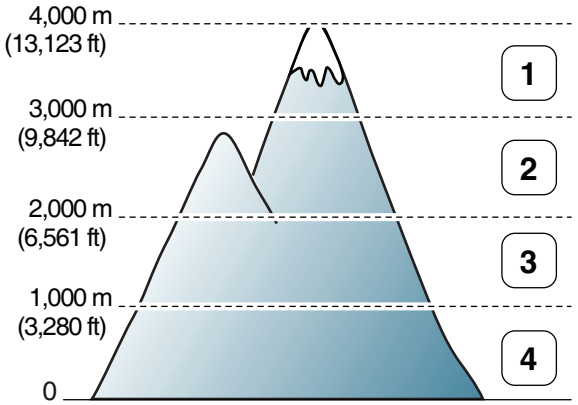
- **Kõrguse seadistamine** 66
- **Fondi seadistuse muutmine** 67
- **Printimise vaikeseadistuste muutmine** 68
- **Selle masina seadistamine vaikemasinaks** 69
- **Printimise edasijõudnutele mõeldud funktsioonide kasutamine** 70
- **Direct Printing Utility kasutamine (ainult Windows)** 78
- **Mälu/kõvaketta võimaluste kasutamine** 80
- **Macintoshis printimine** 81
- **Linuxis printimine** 83
- **Unixis printimine** 85

Antud peatüki toimingutes on üldjuhul võetud aluseks operatsioonisüsteemi Windows 7 kasutamine.

Kõrguse seadistamine

Printimiskvaliteeti mõjutab õhurõhk, mis sõltub seadme kõrgusest merepinnast. Järgnev teave juhendab teid, kuidas seadistada masinat parima printimiskvaliteedi saamiseks.

Enne kui te seate kõrguse väärtuse, määratlege koha kõrgus merepinnast.



1 **High 3**
2 **High 2**
3 **High 1**
4 **Normal**

Saate määrata kõrguse **Setting** või **Machine** sektsioonist Printer Settings Utility programmis.

- Windowsi kasutajad, vt „Device Settings” lk 96.
- Macintoshi, Linux või Unix OS kasutajad, vt „Programmi Smart Panel kasutamine (ainult Macintosh ja Linux)” lk 98.

- Kui teie seade on Internetiga ühendatud, saate kõrguse seadistamiseks kasutada programmi SyncThru™ Web Service.
- Samuti saate kõrgust määrata **System Setup** valikust masina kuvaekraanil.

Fondi seadistuse muutmine

Teie seadmel on eelseadistatud font teie piirkonna või riigi jaoks.

Kui soovite muuta fonti või määrata fondile eritingimusi, näiteks DOS keskkond, saate muuta fondi seadistust **Emulation** sektsioonist Printer Settings Utility programmis.

- Windowsi kasutajad, vt „Device Settings” lk 96.
- Macintoshi, Linux või Unix OS kasutajad, vt „Programmi Smart Panel kasutamine (ainult Macintosh ja Linux)” lk 98.

- Kui teie seade on Internetiga ühendatud, saate fondi seadistamiseks kasutada programmi SyncThru™ Web Service.
- Samuti fondi seadistust muuta **Emulation** valikust masina kuvaekraanil.
- Järgnev teave näitab vastavate keelte jaoks õigeid fonte.
  - **Vene keel:** CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic
  - **Heebrea keel:** Hebrew 15Q, Hebrew-8, Hebrew-7 (ainult Iisrael)
  - **Kreeka keel:** ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/ Greek
  - **Araabia ja farsi keel:** HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic
  - **Optiline märgituvastus:** OCR-A, OCR-B

Printimise vaikeseadistuste muutmine

1 Klõpsake Windowsi **Käivita**-menüül.

2 Operatsioonisüsteemi Windows Server 2000 puhul valige **Seaded** > **Printerid**.

- Operatsioonisüsteemi Windows XP/Server 2003 puhul valige **Printer ja faksid**.
- Operatsioonisüsteemi Windows Server 2008/Vista puhul valige **Juhtpaneel** > **Riistvara ja heli** > **Printerid**.
- Operatsioonisüsteemi Windows 7 puhul valige **Juhtpaneel** > **Seadmed ja printerid**.
- Operatsioonisüsteemi Windows Server 2008 R2 puhul valige **Juhtpaneel** > **Riistvara** > **Seadmed ja printerid**.

3 Paremklõpsake oma seadmel.

4 Operatsioonisüsteemi Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista puhul valige **Prindieelistused**.

Operatsioonisüsteemide Windows 7 või Windows Server 2008 R2 puhul valige kontekstimenüüdest suvand **Prindieelistused**.

Kui suvandi **Prindieelistused** juures on märk ►, saate valida ka teisi antud printeriga seotud printeridraivereid.

5 Muutke sätteid igal vahekaardil.

6 Klõpsake nupul **OK**.

Kui soovite seadistusi iga prinditöö jaoks muuta, tehke seda jaotises **Prindieelistused**.

Selle masina seadistamine vaikemasinaks

1. Klõpsake Windowsi **Käivita**-menüül.
2. Operatsioonisüsteemi Windows Server 2000 puhul valige **Seaded** > **Printerid**.
   - Operatsioonisüsteemi Windows XP/Server 2003 puhul valige **Printer ja faksid**.
   - Operatsioonisüsteemi Windows Server 2008/Vista puhul valige **Juhtpaneel** > **Riistvara ja heli** > **Printerid**.
   - Operatsioonisüsteemi Windows 7 puhul valige **Juhtpaneel** > **Seadmed ja printerid**.
   - Operatsioonisüsteemi Windows Server 2008 R2 puhul valige **Juhtpaneel** > **Riistvara** > **Seadmed ja printerid**.
3. Valige oma masin.
4. Paremklõpsake enda seadmel ja valige suvand **Sea vaikeprinteriks**.

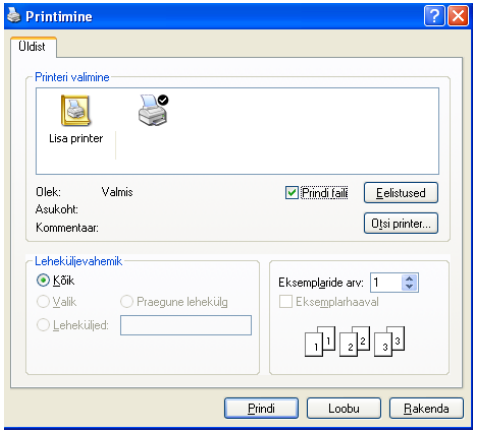
Kui operatsioonisüsteemi Windows 7 või Windows Server 2008 R2 on suvandi **Sea vaikeprinteriks** juures on märk ►, saate valida ka teisi antud printeriga seotud printeridraivereid.

Printimise edasijõudnutele mõeldud funktsioonide kasutamine

Printimine faili (PRN-vormingus)

Vahel on vaja prinditavad andmed salvestada failina.

1 Märkige aknas **Printimine** ruut **Prindi faili**.



2 Klõpsake nuppu **Printimine**.

3 Tippige sihtkoht ja faili nimi, seejärel klõpsake nupul **OK**.

Näiteks **c:\Temp\faili nimi**.

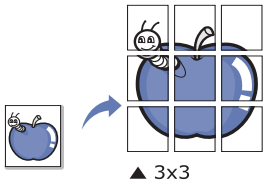
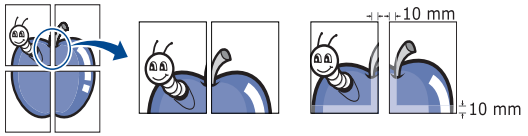
Kui trükite sisse ainult failinime, salvestatakse fail automaatselt kausta **Minu dokumendid**, **Dokumendid ja sätted**, või **Kasutajad**. Salvestatud kaust võib sõltuvalt kasutatavast operatsioonisüsteemist ja rakendusest erineda.

Printeri erifunktsioonide seletused

Te saate kasutada seadme poolt kasutatavaid täpsemaid printimisfunktsioone.

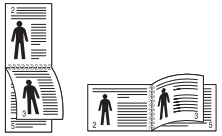
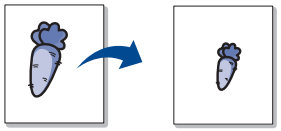
Printeridraiveri poolt võimaldatavate printimisfunktsioonide kasutamiseks klõpsake rakenduse aknas **Prindi** asuval suvandil **Atribuudid** või **Eelistused** ja muutke soovitud printimise seadistusi. Printeri atribuutide aknas kuvatav seadme nimi võib kasutatavast seadmest sõltuvalt varieeruda.

Printimise edasijõudnutele mõeldud funktsioonide kasutamine

Element	Kirjeldus
Multiple Pages per Side 	Valib ühele paberipoolele prinditavate lehekülgede arvu. Enam kui ühe lehekülje lehele printimiseks leheküljed vähendatakse ja paigutatakse määratud järjekorras. Ühele lehele saate printida kuni 16 lehekülge.
Poster Printing 	Prindib ühelehelise dokumendi 4 (Poster 2x2), 9 (Poster 3x3), või 16 (Poster 4x4) paberilehele, mille saab pärast kokku kleepida, nii et moodustub üks postrisuuruses dokument. Valige suvandi **Poster Overlap** väärtus. Valige **Poster Overlap** millimeetrites või tollides vastava raadionupu valimisega vahekaardil **Basic**, et lehti oleks kergem kokku liimida. 

Element	Kirjeldus
Booklet Printing 	Prindib teie dokumendi paberilehe mõlemale poolele ja paigutab leheküljed selliselt, et paberi saab pärast printimist keskelt kokku brošüüriks voltida. Kui soovite brošüüri valmistada, peate kasutama printimiseks Letter-, Legal-, A4-, US Folio- või Oficio-formaadis prindikandjaid. Kõigi paberiformaatidega ei saa suvandit **Booklet Printing** valida. Valige saadaval olev **Size** valik **Paper** väljalt, et näha, millised paberisuurused on saadaval. Kui valite sobimatu paberiformaadi, siis see suvand tühistatakse automaatselt. Valige ainult kasutatavaid paberiformaate (paber ilma märgita ⚠ või ⊗).
Double-sided Printing	Printimine paberi mõlemale poolele (dupleks). Enne printimist otsustage dokumendi suund lehel. • Seda funktsiooni saate kasutada Letter-, Legal-, A4-, US Folio- või Oficio-formaadis paberiga • Kui teie masinal ei ole dupleksprintimise plokki, siis teostage printimistöö käsitsi. Masin prindib esmalt dokumendi iga teise lehekülje. Seejärel ilmub arvuti ekraanile teade. • **Skip Blank Pages** funktsioon ei tööta dupleksprintimise korral.

Printimise edasijõudnutele mõeldud funktsioonide kasutamine

Element	Kirjeldus
Double-sided Printing (Suvand)	• **Printer Default:** Selle suvandi valimisel määratakse kõnealune funktsioon masina juhtpaneelil tehtud seadistusega. See valik on saadaval ainult siis, kui kasutate PCL-printeridraiverit. • **None:** Desaktiveerib selle funktsiooni. • **Long Edge:** See suvand on tavaline raamatute köitmisel kasutatav küljendus. • **Short Edge:** See suvand on tavaline kalendrites kasutatav küljendus.  • **Reverse Double-Sided Printing:** Märkige see võimalus, et pöörata dupleksprintimisel järjekord vastupidiseks.
Paper Options 	Muudab dokumendi suurust lehele prindituna suuremaks või väiksemaks vastavalt sisestatud suurendamise või vähendamise protsendile.
Watermark 	Vesimärgi suvand võimaldab printida teksti olemasoleva dokumendi peale. Kasutage seda näiteks juhul, kui soovite printida diagonaalselt üle dokumendi esimese lehekülje või kõigi lehekülgede suure halli sõna „MUSTAND” või „KONFIDENTSIAALNE”.

Printimise edasijõudnutele mõeldud funktsioonide kasutamine

Element	Kirjeldus
Watermark (**Vesimärgi loomine**)	**a** Avage printimise seadistuste muutmiseks oma tarkvararakenduses aken **Prindieelistused**. **b** Klõpsake vahekaardil **Advanced**, valige **Edit** ripploendist **Watermark**. Ilmub aken **Edit Watermarks**. **c** Sisestage tekst kasti **Watermark Message**. Sisestada saab kuni 256 märki. Tekst kuvatakse eelvaate aknas.
Watermark (**Vesimärgi redigeerimine**)	**a** Avage printimise seadistuste muutmiseks oma tarkvararakenduses aken **Prindieelistused**. **b** Klõpsake vahekaardil **Advanced**, valige **Edit** ripploendist **Watermark**. Ilmub aken **Edit Watermarks**. **c** Valige loendist **Current Watermarks** vesimärk, mida soovite redigeerida, ning muutke vesimärgi teksti ja suvandeid. **d** Muudatuste salvestamiseks klõpsake nupul **Update**. **e** Klõpsake **OK** või **Prindi**, kuni aken **Print** sulgub.
Watermark (**Vesimärgi kustutamine**)	**a** Avage printimise seadistuste muutmiseks oma tarkvararakenduses aken **Prindieelistused**. **b** Klõpsake vahekaardil **Advanced**, valige **Edit** ripploendist **Watermark**. Ilmub aken **Edit Watermarks**. **c** Valige loendist **Current Watermarks** vesimärk, mille soovite kustutada, ja klõpsake nupul **Delete**. **d** Klõpsake **OK** või **Prindi**, kuni aken **Print** sulgub.

Element	Kirjeldus
Overlay 	See valik on saadaval ainult siis, kui kasutate PCL-printeridraiverit. Ülekate on tekst ja/või pildid, mis on salvestatud arvuti kõvakettale (HDD) spetsiaalses failivormingus ja mille saab printida mis tahes dokumendile. Ülekatet kasutatakse sageli kirjaplankide asemel. Eeltrükitud kirjaplankide kasutamise asemel saate luua ülekatte, mille sisu on täpselt sama kui teie kirjaplangil. Oma ettevõtte kirjablanketile printimiseks ei pea te masinasse sisestama eeltrükitud kirjablankette: lihtsalt printige kirjablanketi ülekate oma dokumendile. Lehekülje ülekatte kasutamiseks tuleb luua uus lehekülje ülekate, mis sisaldab teie logo või märki. • Ülekatte dokumendi formaat peab olema sama nagu dokumendil, mida soovite ülekattega printida. Ärge looge vesimärgiga ülekatet. • Ülekatte dokumendi eraldusvõime peab olema sama kui dokumendil, mille prindite koos ülekattega.
Overlay (**Uue lehekülje ülekatte loomine**)	**a** Dokumendi pealiskihina salvestamiseks avage jaotis **Prindieelistused**. **b** Klõpsake vahekaardil **Advanced** ja valige **Edit** ripploendist **Text**. Ilmub aken **Edit Overlay**. **c** Aknas **Edit Overlay** klõpsake nupul **Create**. **d** Sisestage aknas **Salvesta** olevasse kasti **File name** kuni kaheksast märgist koosnev nimi. Vajadusel valige sihtkoht (Vaikimisi on sihtkoht C:\Formover). **e** Klõpsake nuppu **Save**. Nimi ilmub loendisse **Overlay List**. **f** Klõpsake **OK** või **Prindi**, kuni aken **Print** sulgub. Faili ei prindita. Selle asemel salvestatakse see teie arvuti kõvakettale.

Element	Kirjeldus
Overlay (**Lehekülje ülekatte kasutamine**)	**a** Klõpsake vahekaardil **Advanced**. **b** Valige soovitud ülekate ripploendist **Text**. **c** Kui soovitud pealiskihi fail rippmenüüsse **Text** ei ilmu, valige loendist suvand **Edit...** ja klõpsake nuppu **Load**. Valige ülekatte fail, mida soovite kasutada. Kui pealiskihi fail, mida soovite kasutada, asub välises allikas, saate faili laadida akna **Ava** kaudu. Pärast faili valimist klõpsake nuppu **Ava**. Fail ilmub kasti **Overlay List** ja seda saab printimiseks kasutada. Valige ülekate kastist **Overlay List**. **d** Vajadusel märgistage märkeruut **Confirm Page Overlay When Printing**. Kui see märkeruut on märgistatud, ilmub iga kord dokumenti printima asudes teateaken palvega kinnitada, et soovite dokumendile ülekatte printida. Kui seda märkeruutu ei ole märgistatud ja olete ülekatte valinud, siis prinditakse ülekate automaatselt koos dokumendiga. **e** Klõpsake **OK** või **Prindi**, kuni aken **Prindi** sulgub.
Overlay (**Lehekülje ülekatte kustutamine**)	**a** Aknas **Printing Preferences** klõpsake vahekaardil **Advanced**. **b** Valige ripploendist **Text** suvand **Edit**. **c** Valige ülekate, mille soovite kastist **Overlay List** kustutada. **d** Klõpsake nuppu **Delete**. **e** Kinnitusteatega akna ilmumisel klõpsake nupul **Yes**. **f** Klõpsake **OK** või **Prindi**, kuni aken **Print** sulgub. Saate kustutada lehekülje ülekatted, mida enam ei kasutata.

Element	Kirjeldus
Print Mode	 • See funktsioon on saadaval ainult siis, kui olete paigaldanud lisamälu või -kõvaketta. • Mõnda menüüd ei pruugita sõltuvalt suvanditest või mudelitest näidikul kuvada. Sel juhul ei ole need teie seadme puhul kasutatavad. • **Print Mode:** Vaikimisi valitud **Print Mode** säte on **Normal**, mis on mõeldud printimiseks prindifaili mällu salvestamata. - **Normal:** See režiim prindib teie dokumenti lisamällu salvestamata. - **Proof:** See režiim on kasulik, kui prindite üle ühe koopia. Saate esmalt printida ühe koopia kontrollimiseks ja ülejäänud koopiad hiljem. - **Confidential:** Seda režiimi kasutatakse konfidentsiaalsete dokumentide printimiseks. Printimiseks peate parooli sisestama. - **Store:** Valige see säte, et salvestada dokument kõvakettale ilma printimata. - **Spool:** See säte võib olla kasulik suurte andmemahtude korral. Selle sätte valimisel hoiustab printer dokumenti kõvakettal ja prindib seejärel kõvaketta järjekorra alusel, vähendades arvuti töökoormust. - **Print Schedule:** Valige see säte, et printida dokument kindlal ajahetkel. • **User ID:** Seda võimalust kasutatakse juhul, kui soovite leida juhtpaneeli abil salvestatud faili. • **Job Name:** Seda võimalust kasutatakse juhul, kui soovite leida juhtpaneeli abil salvestatud faili.

Direct Printing Utility kasutamine (ainult Windows)

Mis on Direct Printing Utility?

Direct Printing Utility on programm, mis saadab PRN, TXT, TIFF, XPS, ja PDF failid otse teie masinale printimiseks, vajaduseta faili avada.

Selle programmi installimiseks valige **Advanced Installation** > **Custom Installation** ja tehke printeri draiveri installimisel linnuke selle programmi juurde.

- Selle programmi abil failide printimiseks peaks teie printeril olema kõvaketas.
- Te ei saa printida kaitstud PDF faile. Desaktiveerige printimispiirangu funktsioon ja proovige uuesti printida.
- Te ei saa printida PDF-faile, mis on parooliga piiratud. Desaktiveerige paroolifunktsioon ja proovige uuesti printida.
- Kas PDF faili saab Direct Printing Utility abil printida, sõltub selle PDF faili loomise viisist.
- Programm Direct Printing Utility PDF versioone 1.7 ja vanemaid. Kõrgemate versioonide puhul peate faili printimiseks selle avama.

Printimine

On mitu võimalust printimiseks, kasutades programmi Direct Printing Utility.

1. Valige **Käivita** menüüst **Programmid** või **Kõik programmid** > **Samsung Printers** > **Direct Printing Utility** > **Direct Printing Utility**.

   Või topektklõpsake Direct Printing Utility otsetee ikoonil oma töölaual.

   Ilmub Direct Printing Utility programmiaken.

2. Valige oma masin **Select Printer** rippmenüüst ja vajutage **Browse**.

3. Valige fail, mida soovite printida, ja vajutage **Open**.

   Fail lisatakse **Select Files** sektsiooni.

4. Kohandage masina seadistusi vastavalt oma vajadustele.

5. Klõpsake nupul **Print**. Valitud PDF-fail saadetakse masinasse.

Direct Printing Utility kasutamine (ainult Windows)

Otsetee ikooni kasutades

1 Valige prinditav PDF fail ja lohistage see Direct Printing Utility otsetee ikoonile oma töölaual.

Kui vaikemasin ei toeta programmi Direct Printing Utility, avaneb teateaken, mis laseb teil valida sobiv masin. Valige sobiv masin **Select Printer** sektsioonist.

2 Kohandage seadme seadistusi.

3 Klõpsake nupul **Print**. Valitud PDF-fail saadetakse masinasse.

Paremklõpsu menüüd kasutades

1 Tehke paremklõps prinditaval PDF failil ja valige **Direct Printing**.

Avaneb lisatud PDF failiga Direct Printing Utility aken.

2 Valige kasutatav masin.

3 Kohandage seadme seadistusi.

4 Klõpsake nupul **Print**. Valitud PDF-fail saadetakse masinasse.

Mälu/kõvaketta võimaluste kasutamine

Mõnda menüüd ei pruugita sõltuvalt suvanditest või mudelitest näidikul kuvada. Sel juhul ei ole need teie seadme puhul kasutatavad.

Printeri draiveri abil

Pärast lisamälu paigaldamist saate **Prindi** aknas kasutada edasijõudnute printimisvõimalusi, nagu ülesande kontrollimine ja eraülesande trükkimise täpsustamine. Valige **Properties** või **Atribuudid**, ja seadistage printimisrežiimi.

Juhtpaneelilt

Kui teie masinal on lisamälu või -kõvaketas, saate neid funktsioone kasutada, vajutades (**Menüü**) nupule> **System Setup** > **Job Management**.

- **Active Job:** Kõik printimist ootavad ülesanded on kirjas aktiivsete ülesannete nimekirjas, printerile saatmise järjekorras. Te saate mõne ülesande enne printimist järjekorrast kustutada või edastada varasemaks printimiseks.
- **File Policy:** Enne ülesandega lisamälu kaudu jätkamist saate valida poliitika failinimede loomiseks. Kui lisamälus on sisestatud failinimi juba olemas, saate selle ümber nimetada või üle kirjutada.
- **Stored Job:** Saate salvestatud ülesande printida või kustutada.

Pärast kõvaketta paigaldamist saate eelmääratud dokumendivorme printida ka vajutades (**Menüü**) nupule > **System Setup** > **Form Menu**.

Macintoshis printimine

Dokumendi printimine

Macintosh-arvutist printimisel peate printeridraiveri seadistused igas kasutatavas rakenduses eraldi üle vaatama. Macintoshis printimiseks toimige järgmiselt:

1. Avage prinditav dokument.
2. Avage menüü **File** ja klõpsake suvandil **Page Setup** (mõnedes rakendustes **Document Setup**).
3. Valige paberiformaat, paberi suund, mastaap ja muud suvandid ning veenduge, et valitud on teie seade. Klõpsake nupul **OK**.
4. Avage menüü **File** ja klõpsake suvandil **Print**.
5. Valige koopiate arv ja näidake, millised lehed printida.
6. Klõpsake nupul **Print**.

Printeri sätete muutmine

Te saate kasutada seadme poolt kasutatavaid täpsemaid printimisfunktsioone.

Avage rakendus ja valige suvand **Print** menüüs **File**. Printeri atribuutide aknas kuvatav seadme nimi võib kasutatavast seadmest sõltuvalt varieeruda. Kui nimi välja arvata, sarnaneb printeri atribuutide akna paigutus järgmisel joonisel toodule.

Printimine mitu lehekülge ühele lehele

Saate printida rohkem kui ühe lehekülje ühele paberilehele. See funktsioon pakub kokkuhoidlikku moodust mustandikoopiate printimiseks.

1. Avage rakendus ja valige suvand **Print** menüüs **File**.
2. Valige jaotise **Orientation** all olevast ripploendist suvand **Layout**. Valige ripploendist **Pages per Sheet**, mitu lehekülge soovite ühele paberilehele printida.
3. Valige teised kasutatavad sätted.
4. Klõpsake nupul **Print**.

   Masin prindib määratud arvu lehekülgi ühele paberilehele.

Macintoshis printimine

Paberi mõlemale poolele printimine

Enne kahepoolses režiimis printimist otsustage, millise serva te lõpetatud dokumendil köidate. Köitmissuvandid on järgnevad:

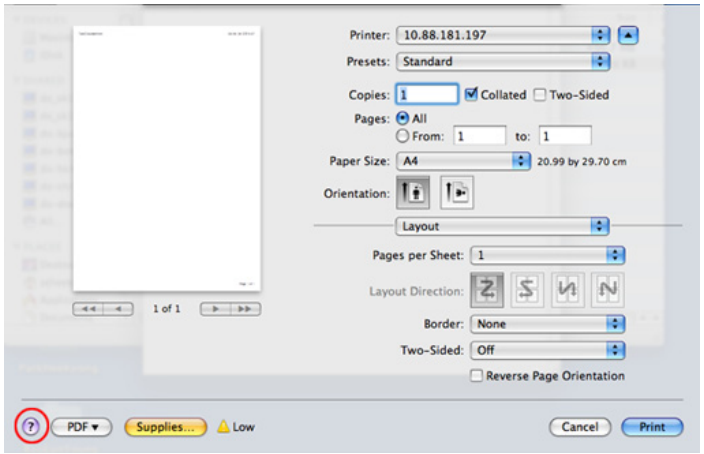
- **Long-Edge Binding:** See suvand on tavaline raamatute köitmisel kasutatav küljendus.
- **Short-Edge Binding:** Seda valikut kasutatakse tihti koos kalendritega.

1. Oma Macintoshi rakendusest valige suvand **Print** menüüs **File**.
2. Valige jaotise **Orientation** all olevast ripploendist suvand **Layout**.
3. Valige köitmissuund **Two-Sided** suvanditest.
4. Valige teised kasutatavad sätted.
5. Klõpsake **Print** ja masin prindib paberi mõlemale poolele.

Kui prindite üle 2 koopia, võivad esimene ja teine koopia printida samale paberilehele. Vältige paberi mõlemale küljele printimist, kui prindite üle 1 koopia.

Spikri kasutamine

Klõpsake akna vasakus alumises nurgas oleval küsimärgil, seejärel klõpsake teemal, mille kohta rohkem teavet soovite. Avaneb hüpikaken teabega selle draiveri pakutava suvandi kohta.



Rakendustest printimine

Paljud Linuxi rakendused lubavad printida UNIXi printimishalduri (CUPS) abil. Sellel masinal saate printida mis tahes sellisest rakendusest.

1. Avage rakendus ja valige menüüst **File** suvand **Print**
2. Valige lpr-i abil otse **Print**.
3. Aknas LPR GUI valige printeriloendist oma seadme mudel ja klõpsake nuppu **Properties**.
4. Muutke printimistöö atribuute akna ülaosas kuvatud nelja saki kaudu.
   - **General:** Muudab paberi suurust, paberi tüüpi ja dokumentide asetust. See aktiveerib dupleksfunktsiooni, lisab alguse ja lõpu lindid ning muudab lehekülgede arvu lehe kohta.
   - **Text:** Määrab lehekülje veerised ja seadistab tekstisuvandeid, näiteks vahemike paigutust ja veerge.
   - **Graphics:** Seadistab pildifailide printimisel kasutatavaid pildisuvandeid, nt värvisuvandeid, pildi suurust või pildi asetust.
   - Advanced**:** Seadistab printimise eraldusvõime, paberiallika ja sihtkoha.
5. Klõpsake muudatuste rakendamiseks nupul **Apply** ja sulgege aken **Properties**.
6. Printimise käivitamiseks klõpsake nupul **OK** aknas **LPR GUI**.
7. Kuvatakse printimise aken, millelt saate prinditöö olekut jälgida.

   Hetkel teostatava töö katkestamiseks klõpsake nuppu **Cancel**.

Failide printimine

Te saate seadmega printida paljusid erinevat tüüpi faile otse käsurealiidese kaudu, kasutades standardset CUPS-meetodit. CUPS lpr utility võimaldab teil seda teha, aga draiveri standardpakett asendab standardse lpr tööriista palju kasutajasõbralikuma LPR graafilise programmiga.

Mis tahes dokumendifaili printimiseks toimige järgmiselt:

Linuxis printimine

1 Sisestage Linuxi kesta käsureale „lpr <faili_nimi>” ja vajutage sisestusklahvi. Ilmub aken **LPR GUI**.

Kui tipite ainult „lpr” ja vajutate **Enter**, siis ilmub esmalt aken **Select file(s) to print**. Lihtsalt valige printimiseks soovitud failid ja klõpsake nuppu **Open**.

2 Valige aknas **LPR GUI** loendist oma masin ja muutke printimistöö atribuute.

3 Klõpsake printimise alustamiseks nuppu **OK**.

Printeri atribuutide konfigureerimine

Aknas **Printer Properties**, mis avaneb menüüst **Printers configuration**, saate muuta selle masina kui printeri mitmesuguseid atribuute.

1 Avage **Unified Driver Configurator**.

Vajadusel valige **Printers configuration**.

2 Valige saadaolevate printerite loendist oma seade ja klõpsake nupul **Properties**.

3 Ilmub aken **Printer Properties**.

Akna ülaosas on valimiseks kuvatud viis vahekaarti:

- **General:** Saate muuta printeri asukohta ja nime. Sellele vahekaardile sisestatud nimi kuvatakse aknas **Printers configuration** printerite loendis.
- **Connection:** Saate vaadata või vahetada ühendusporti. Kui vahetate USB asemel masina pordiks kasutamise ajal paralleelpordi või vastupidi, siis peate masina pordi sellel vahekaardil uuesti konfigureerima.
- **Driver:** Võimaldab vaadata või vahetada masina draiverit. Nupu **Options** klõpsamisel saate määrata seadme vaikesuvandeid.
- **Jobs:** Saate vaadata prinditööde loendit. Valitud töö tühistamiseks vajutage nuppu **Cancel job**, eelmiste tööde kuvamiseks tööde loendis märkige ruut **Show completed jobs**.
- **Classes:** Kuvatakse kategooria, millesse teie seade kuulub. Oma seadme teatud kategooriasse lisamiseks klõpsake nuppu **Add to Class**, seadme valitud kategooriast eemaldamiseks klõpsake nuppu **Remove from Class**.

4 Klõpsake muudatuste rakendamiseks nupul **OK** ja sulgege aken **Printer Properties**.

Printimisülesandega jätkamine

Pärast printeri installimist valige printimiseks mõni pildi, teksti, PS või HPGL fail.

1. Käivitage “**printui <file_name_to_print>**” käsk.

   Näiteks kui prindite faili “**document1**”

   printui document1

   See avab UNIX printeri draiveri **Print Job Manager** akna, milles kasutaja saab valida erinevaid printimise sätteid.

2. Valige printer, mis on juba lisatud.

3. Valige aknas printimise valikud, näiteks **Page Selection**.

4. Valige soovitud koopiate arv jaotises **Number of Copies**.

> Printeri draiveri poolt võimaldatavate funktsioonide täielikuks kasutamiseks vajutage **Properties** (vt „Printeri sätete muutmine” lk 81).

5. Vajutage **OK** printimise alustamiseks.

Masina sätete muutmine

UNIX printeri draiver on **Print Job Manager** milles kasutaja saab valida erinevate printimisvõimaluste vahel jaotuses **Properties**.

Saab kasutada ka järgnevaid kiirklahve: “H” tähendab **Help**, “O” tähendab **OK**, “A” tähendab **Apply**, ja “C” tähendab **Cancel**.

General vaheleht

- **Paper Size:** Seadke vastavalt oma vajadustele paberi suuruseks kas A4, kirjaformaat või mõni muu suurus.
- **Paper Type:** Valige paberi tüüp. Selles nimekirjas on saadaval valikud **Printer Default**, **Plain**, ja **Thick**.
- **Paper Source:** Valige, millisest salvest paberit võetakse. Vaikeseadeks on **Auto Selection**.
- **Orientation:** Valige suund, milles teave lehele prinditakse.
- **Duplex:** Printige paberi säästmiseks lehe mõlemale poolele.
- **Multiple pages:** Printige mitu lehekülge ühele lehepoolele.
- **Page Border:** Valige mõni servastiilidest (nt **Single-line hairline**, **Double-line hairline**)

Image vaheleht

Sellel vahelehel saate muuta oma dokumendi kujutise heledust, resolutsiooni või asendit.

Text vaheleht

Määrake printimistulemuse tegelik tekstipiir, joonevahe või tulbad.

HPGL/2 vaheleht

- **Use only black pen:** Kõigi graafikute mustalt trükkimiseks.
- **Fit plot to page:** Mahutab kogu graafiku ühele lehele.
- **Pen Width:** Muutke seda väärtust, et suurendada pliiatsijoonte jämedust. Vaikeväärtus on 1000.

Margins vaheleht

- **Use Margins:** Määrake dokumendipiirid. Vaikimisi on piirid keelatud. Kasutaja saab muuta piiride sätteid, muutes väärtusi vastavatel väljadel. Vaikimisi sõltuvad need väärtused valitud lehesuurusest.
- **Unit:** Muutke mõõtühikud punktideks, tollideks või sentimeetriteks.

Printer-Specific Settings vaheleht

Valige erinevaid sätteid **JCL** ja **General** raamides, et muuta erinevaid suvandeid. Need valikud on printerispetsiifilised ja sõltuvad PPD failist.

5. Hooldus

Käesolev peatükk tutvustab haldustööriistu, mis aitavad teil oma masinat täielikult kasutada. See sisaldab samuti teavet toonerikasseti hooldamise kohta.

- **Toonerikasseti hoiustamine** 88
- **Seadme liigutamist ja hoiustamist puudutavad nõuanded** 90
- **Kasulikud haldustööriistad** 91

Toonerikasseti hoiustamine

Toonerikassetid sisaldavad komponente, mis on tundlikud valguse, temperatuuri ja niiskuse suhtes. Samsung soovitab kasutajatel järgida soovitusi, mis tagavad teie uue Samsungi toonerikasseti optimaalse tööefektiivsuse, parima kvaliteedi ja pikima võimaliku kasutusea.

Hoiustage seda kassetti samas keskkonnas, kus te kasutate printerit. See peaks olema kontrollitud temperatuuri- ja niiskusetingimustes. Toonerikassett peab kuni paigaldamiseni jääma avamata originaalpakendisse – kui originaalpakendit ei ole võimalik kasutada, katke kasseti ülemine ava paberiga ja hoidke kassetti pimedas suletud paigas (kapis).

Kasseti pakendi avamine enne kasutamist vähendab oluliselt selle kasulikku oote- ja tööiga. Ärge hoiustage põrandal. Kui toonerikassett on printerist eemaldatud, järgige alati alljärgnevaid toonerikasseti õige hoiustamise juhiseid.

- Hoiustage toonerikassetti originaalpakendi osaks olnud kaitsekotis.
- Hoiustage lapiti (mitte otsa peal) ja selliselt, et ülespoole on sama külg, mis seadmesse paigaldatuna.
- Ärge hoidke tarvikuid järgmistes tingimustes:
  - kõrgemal temperatuuril kui 40 °C (104 °F).
  - niiskusvahemikus alla 20% ja mitte üle 80%.
  - keskkonnas, kus on suured niiskuse ja temperatuuri kõikumised.
  - otsese päikese- või toavalguse käes.
  - tolmuses kohas.
  - autos pikemat aega.
  - keskkonnas, kus on korrosiivsed gaasid.
  - keskkonnas, kus on soolane õhk.

Käsitsemise juhised

- Ärge puudutage kassetis oleva fotojuhtiva trumli pinda.
- Ärge jätke kassetti mittevajaliku vibratsiooni või löökide mõju alla.
- Ärge kunagi pöörake trumlit käsitsi, eriti vales suunas; see põhjustab sisemise kahjustuse ja tooneri lekke.

Toonerikasseti hoiustamine

Toonerikasseti kasutamine

Samsung Electronics ei soovita ega kiida heaks Samsungist erinevate tootjate valmistatud (sh üldkaubamärkide, kaupluste kaubamärkide, taastäidetud või taastatud) toonerikassettide kasutamist antud printeris.

Samsungi printeri garantii ei kata seadmele tekitatud kahjustusi, mis on põhjustatud taastäidetud, taastatud või Samsungist erinevate tootjate valmistatud toonerikassettide kasutamisest.

Eeldatav kasseti kasutusiga

Eeldatav kasseti kasutusiga (toonerikasseti tulusus) sõltub tooneri hulgast, mida printimistöödeks vajatakse. Tegelik printimise tootlus võib erineda sõltuvalt prinditavate lehekülgede prinditihedusest, töökeskkonnast, printimise sagedusest, kandja tüübist ja/või kandja formaadist. Näiteks kui te prindite palju graafikat, siis on tooneri tarbimine suurem ja teil võib olla vaja kassetti sagedamini vahetada.

Seadme liigutamist ja hoiustamist puudutavad nõuanded

- Masinat liigutades ärge kallutage seda ega pöörake tagurpidi. Vastasel juhul võib tooner seadme sisemusse valguda ja seadet kahjustada või prindikvaliteeti halvendada.
- Masinat liigutades tagage, et vähemalt kaks inimest hoiavad seda turvaliselt kinni.

Kasulikud haldustööriistad

Samsung AnyWeb Print

See tööriist aitab teil Windows Internet Exploreri aknast ekraanitõmmiseid, eelvaateid, lõikeid teha ning neid printida lihtsamalt kui tavaliste programmidega. Klõpsates **Käivita** > **Kõik programmid** > **Samsung Printers** > **Samsung AnyWeb Print** > **Download the latest version** jõuate veebisaidile, millelt saate kõnealuse tööriista alla laadida.

Programmi SyncThru™ Web Service kasutamine

- Programmi SyncThru™ Web Service puhul on miinimumnõudeks veebibrauseri Internet Explorer 6.0 või sellest uuema versiooni olemasolu.
- SyncThru™ Web Service seletus antud kasutusjuhendis võib teie seadmest erineda, sõltuvalt selle omadustest või mudelist.
- Ainult võrguühendusega mudel.

Programmi SyncThru™ Web Service kasutamine

1. Avage Windowsi operatsioonisüsteemis veebibrauser (nt Internet Explorer).

   Sisestage aadressiväljale seadme IP-aadress (http://xxx.xxx.xxx.xxx) ja vajutage sisestusklahvi või klõpsake nupul **Mine**.

2. Avaneb teie seadme sisseehitatud veebisait.

► Programmi SyncThru™ Web Service sisselogimine

Enne programmi SyncThru™ Web Service suvandite konfigureerimist peate administraatorina sisse logima. Programmi SyncThru™ Web Service saate kasutada ka sisse logimata, kuid sel juhul puudub teil juurdepääs vahekaartidele **Settings** ja **Security**.

1. Vajutage **Login** nupule ülemises paremas nurgas SyncThru™ Web Service veebilehel.

2. Täitke väljad **ID** ja **Password** ning seejärel klõpsake nupul **Login**.

   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**

Kasulikud haldustööriistad

Programmi SyncThru™ Web Service ülevaade

Sõltuvalt teie seadme mudelist ei pruugita mõnda vahekaarti kuvada.

► Vahekaart Information

See vahekaart sisaldab üldist teavet teie seadme kohta. Saate kontrollida erinevaid asju, näiteks tooneri allesolevat kogust. Saate printida ka aruandeid, näiteks tõrke aruanne.

- **Active Alerts:** Näitab masinal tekkinud häireid ja nende raskusastet.
- **Supplies:** Näitab, kui palju lehekülgi on trükitud ja kassetis alles olevat tooneri hulka.
- **Usage Counters:** Näitab kasutuskordade arvu printimistüüpide järgi: ühepoolne, kahepoolne.
- **Current Settings:** Näitab masina ja võrgu teavet.
- **Print information:** Prindib raporteid süsteemi seisundist, e-maili aadresse ja fondiraporteid.

► Vahekaart Settings

See vahekaart võimaldab teil seadistada seadme ja võrgu poolt pakutavaid konfiguratsioone. Selle vahekaardi kuvamiseks peate sisse logima administraatorina.

- Vahekaart **Machine Settings:** Määrab masina poolt antavad seaded.
- Vahekaart **Network Settings:** Näitab võrgukeskkonna seadeid. Võimaldab seadistada näiteks TCP/IP ja võrguprotokolle.

► Vahekaart Security

See vahekaart võimaldab seadistada süsteemi ja võrgu turvalisuse teavet. Selle vahekaardi kuvamiseks peate sisse logima administraatorina.

- **System Security:** Seadistab süsteemi administraatori teavet ja aktiveerib või desaktiveerib seadme funktsioone.
- **Network Security:** Seadistab HTTP, IPSec-i, IPv4/IPv6 filtreerimise, 802.1x ja autentimisserverite sätteid.

► Vahekaart Maintenance

See vahekaart võimaldab teil oma seadet hooldada (saate püsivara uuendada ja meilide saatmiseks kontaktandmeid seadistada). Lisaks saate luua ühenduse Samsung-i veebisaidiga või laadida alla draivereid, kui valite menüü **Link**.

- **Firmware Upgrade:** Uuendage oma masina püsivara.
- **Contact Information:** Näitab kontaktandmeid.
- **Link:** Näitab kasulike veebilehtede linke, kus saate teavet alla laadida või kontrollida.

Meiliteavituse seadistamine

Pärast selle suvandi seadistamist saate vastu võtta seadme olekust teavitavaid meile. Pärast selle suvandi seadistamist saadetakse teave nagu IP-aadress, hostinimi, meiliaadress ja SMTP-serveri teave, seadme olek (toonerikasseti vähesus või seadme tõrge) automaatselt teatud isiku meiliaadressile. Seda suvandit kasutab kõige tihedamini seadme administraator.

1 Avage Windowsi operatsioonisüsteemis veebibrauser (nt Internet Explorer).

Sisestage aadressiväljale seadme IP-aadress (http://xxx.xxx.xxx.xxx) ja vajutage sisestusklahvi või klõpsake nupul **Mine**.

2 Avaneb teie seadme sisseehitatud veebisait.

3 Vahekaardil **Settings** valige **Machine Settings** > **E-mail Notification**.

Kui te pole konfigureerinud väljuva serveri keskkonda, avage **Settings** > **Network Settings** > **Outgoing Mail Server(SMTP)**, et konfigureerida võrgukeskkond enne e-posti teavituste seadistamist.

4 Suvandi **E-mail Notification** kasutamiseks märgistage märkeruut **Enable**.

5 Meiliteavituse kasutaja lisamiseks klõpsake nupul **Add**.

Seadistage adressaadi nimi ja meiliaadress(id) koos teavituse suvanditega, mille kohta soovite märguandeid saada.

6 Klõpsake nupul **Apply**.

Kui tulemüür on aktiveeritud, ei pruugi meili saatmine õnnestuda. Sel juhul võtke ühendust võrguadministraatoriga.

Süsteemiadministraatori teabe seadistamine

See säte on vajalik meiliteavituse suvandi kasutamiseks.

1. Avage Windowsi operatsioonisüsteemis veebibrauser (nt Internet Explorer).

   Sisestage aadressiväljale seadme IP-aadress (http://xxx.xxx.xxx.xxx) ja vajutage sisestusklahvi või klõpsake nupul **Mine**.

2. Avaneb teie seadme sisseehitatud veebisait.

3. Vahekaardil **Security** valige **System Security** > **System Administrator**.

4. Sisestage administraatori nimi, telefoninumber, asukoht ja e-posti aadress.

5. Klõpsake nupul **Apply**.

Samsung Easy Printer Manageri kasutamine (ainult Windows)

Samsung Easy Printer Manager on Windowsi-põhine rakendus, mis koondab Samsungi masina seaded ühte kohta. Samsungi Easy Printer Manager kombineerib seadme seadistused printimiskeskkondade, seadete/tegevuste ja rakendamisega. Kõik need võimalused koonduvad sujuvaks viisiks, kuidas saate oma Samsung masinat kasutada. Easy Printer Manager võimaldab kahte erinevat kasutajaliidest, mille seast valida: põhiline kasutajaliides ning edasijõudnute kasutajaliides. Nende vahel navigeerimine on lihtne: lihtsalt vajutage nupule.

Programmi Samsung Easy Printer Manager puhul on miinimumnõudeks veebilehitseja Internet Explorer® 6.0 või sellest uuema versiooni olemasolu.

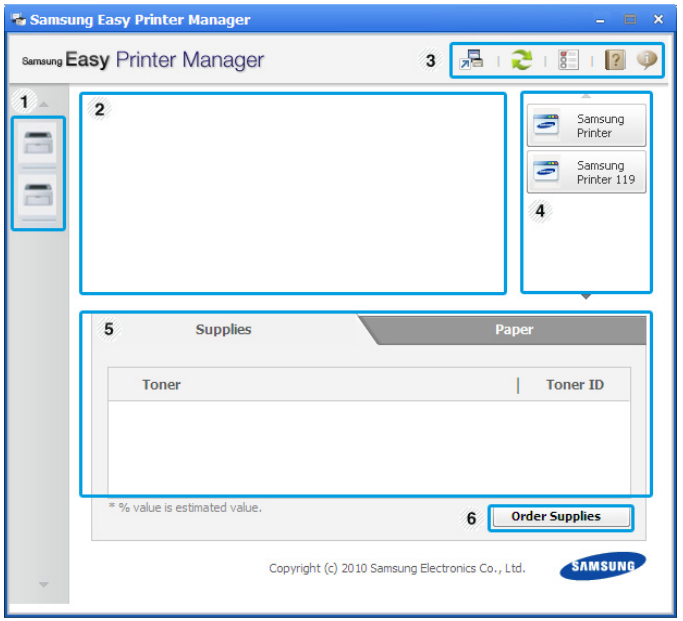
Samsung Easy Printer Manageri mõistmine

Programmi avamiseks:

Valige **Käivita** > **Programmid** või **Kõik programmid** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager** > **Samsung Easy Printer Manager**.

Kasulikud haldustööriistad

Programmi Easy Printer Manager liides koosneb erinevatest põhisektsioonidest, mida kirjeldab järgnev tabel:



1	**Printerite nimekiri**	Printerite nimekirjas kuvatakse ikoone, mis vastavad avastatud võrgu- või kohalike printerite veastaatustele.
2	**Printeri info**	See ala sisaldab üldist teavet teie seadme kohta. Saate kontrollida infot nagu masina mudeli nimi, IP aadress (või Pordi nimi) ja masina seisund. **User's Guide nupp:** Tõrgete ilmnemisel avab see nupp valiku **Troubleshooting Guide**. See võimaldab teil kasutusjuhendis vajaliku peatüki otse avada.
3	**Rakenduse teave**	Sisaldab linke edasijõudnute sätete ja eelistuste muutmiseks, abifaili ja teabefaili. The nuppu kasutatakse kasutajaliidese vahetamiseks edasijõudnud kasutaja liidese vastu.
4	**Kiirviited**	Jaotus **Quick links** juhatab masina erifunktsioonide juurde. See jaotis sisaldab ka edasijõudnud kasutajate rakenduste viiteid.
5	**Sisuala**	Näitab teavet valitud masina ning allesoleva tooneri ja paberi hulga kohta. Teave sõltub valitud masinast. Mõningatel masinatel see funktsioon puudub.

Kasulikud haldustööriistad

6	**Order Supplies**	Vajutage **Order** nupule tarvikute tellimise aknas. Vahetatavaid toonerikassette on võimalik Internetist tellida.

Vajutage **Help** (?) nuppu akna ülemises paremas nurgas ja klikkige mõnel valikul, mille kohta te teada soovite.

Edasijõudnute seadete kasutajaliidese ülevaade

Edasijõudnud kasutaja liides on mõeldud kasutamiseks isikule, kes vastutab võrgu ja masinate haldamise eest.

► Device Settings

Saate muuta erinevaid masina seadistusi nagu masina sätted ning paberi, küljenduse, emuleerimise, võrgu ja printimise seaded.

► Alert Settings

See menüü sisaldab vigadest teavitamisega seotud sätteid.

- **Printer Alert:** Sisaldab teavituste saamise ajaga seotud sätteid.
- **Email Alert:** Sisaldab e-maili teel teavituste saamise sätteid.
- **History Alert:** Sisaldab seadme ja tooneri häirete ajalugu.

► Job Accounting

Sisaldab teavet kindlate kasutajaga seotud ülesannete piirmäärade kohta. Seda piirmäärade teavet saab luua ja seadmetele rakendada administratiivse arveldustarkvara abil nagu SyncThru™ või CounThru™.

Programmi Samsung Printer Status kasutamine (ainult Windows)

Programm Samsung Printer Status jälgib ning teavitab teid teie masina seisundist.

- Selles kasutusjuhendis näidatav programmi Samsung Printer Status aken ja selle sisu võivad sõltuvalt kasutatavast masinast või operatsioonisüsteemist erineda.
- Kontrollige operatsioonisüsteeme, mis ühilduvad selle masinaga. (vt Põhijuhendit).

Kasulikud haldustööriistad

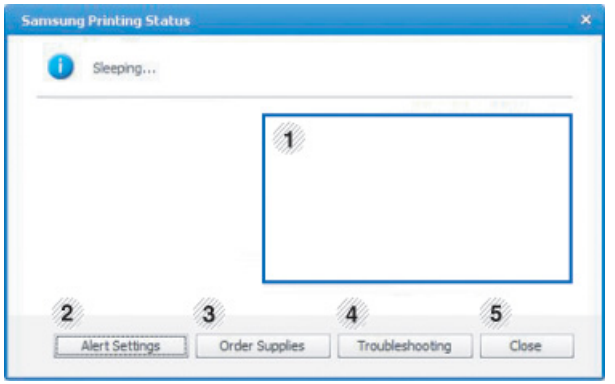
Samsung Printer Status ülevaade

Kui töö käigus tekib tõrge, saate seda lähemalt vaadata suvandist Samsung Printer Status. Samsung Printer Status installeeritakse automaatselt koos masina tarkvaraga.

Programmi Samsung Printer Status saate käivitada ka käsitsi. Minge menüüsse **Printimiseelistused**, vajutage **Basic** sakil > **Printer Status** nupule.

Windowsi tegumiribale ilmuvad need ikoonid.

Ikoon	Tähendus	Kirjeldus
	Normaalne	Masin on valmisolekus ning ei esine vigu ega hoiatusi.
	Hoiatus	Masin on olekus, kus tulevikus võib ilmneda viga. Näiteks võib olla tegemist tooneri vähesusega, millele võib varsti järgneda tooneri otsasaamine.
	Tõrge	Masinal on vähemalt üks tõrge.



1	**Tooneri tase**	Saate vaadata, kui palju toonerikassettides toonerit järel on. Sõltuvalt kasutatavast masinast võib ülal aknas näidatud masin ja toonerikasseti/-kassettide arv erineda. Mõningatel masinatel see funktsioon puudub.

Kasulikud haldustööriistad

2	**Alert Settings**	Määrake aknas Options soovitud seadistused.
3	**Order Supplies**	Vahetatavaid toonerikassette on võimalik Internetist tellida.
4	**Troubleshooting**	See võimaldab teil kasutusjuhendi tõrkeotsingu peatüki otse avada.
5	**Close**	Sulgege aken.

Programmi Smart Panel kasutamine (ainult Macintosh ja Linux)

Smart Panel on programm, mis jälgib seadme olekut ja annab teile sellekohast teavet, samuti saate selle abil seadme seadistusi kohandada. Macintoshi operatsioonisüsteemi puhul installitakse Smart Panel seadme tarkvara installimisel automaatselt. Operatsioonisüsteemi Linux puhul saate programmi Smart Panel alla laadida Samsungi veebilehelt (vt „Programmi Smart Panel installimine” lk 8).

- Vastavalt kasutatavale masinale või operatsioonisüsteemile võib selles juhises näidatav Smart Panel-i aken ja selle sisu erineda.
- Kontrollige operatsioonisüsteeme, mis ühilduvad selle masinaga. (vt Põhijuhendit).

Smart Panel ülevaade

Kui töö käigus tekib tõrge, saate seda lähemalt vaadata suvandist Smart Panel. Samuti saate käivitada programmi Smart Panel käsitsi.

Macintosh		Vajutage Smart Panel ikooni menüüribal.
Linux		Topeltklikkige Smart Panel ikoonil Teavitusalas.

Kasulikud haldustööriistad

1	**Tooneri tase**	Saate vaadata, kui palju toonerikassettides toonerit järel on. Sõltuvalt kasutatavast masinast võib ülal aknas näidatud masin ja toonerikasseti/-kassettide arv erineda. Mõningatel masinatel see funktsioon puudub.
2	**Buy Now**	Vahetatavaid toonerikassette on võimalik Internetist tellida.
3	**User's Guide**	Saate vaadata veebipõhist kasutusjuhendit. Tõrgete ilmnemisel avab see nupp valiku **Troubleshooting Guide**. See võimaldab teil kasutusjuhendi tõrkeotsingu peatüki otse avada.
4	**Printer Setting**	Programmi Printer Settings Utility aknas saate muuta erinevaid masina seadeid. Mõningatel masinatel see funktsioon puudub. Kui ühendate oma masina võrguga, ilmub SyncThru™ Web Service aken, mitte enam rakendus Printer Settings Utility.

Programmi Smart Panel sätete muutmine

Tehke paremklõps Linuxis või klõpsake Mac OS X puhul ikoonil Smart Panel ja valige **Options**. Valige soovitavad sätted aknas **Options**.

Linuxi rakenduse Unified Driver Configurator kasutamine

Unified Driver Configurator on tööriist, mis on mõeldud peamiselt seadme komponentide konfigureerimiseks. Programmi Unified Driver Configurator kasutamiseks peate installima unifitseeritud Linuxi draiveri (vt „Installeerimine Linuxile” lk 8).

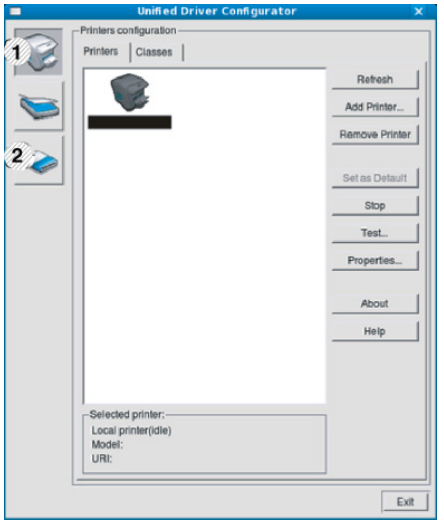
Pärast draiveri installimist teie Linuxi-arvutisse luuakse teie töölauale automaatselt ikoon Unified Driver Configurator.

Rakenduse Unified Driver Configurator avamine

1 Tehke topeltklõps üksusel **Unified Driver Configurator** töölaual.

Samuti võite klõpsata menüü **Startup** ikoonil ja valida **Samsung Unified Driver** > **Unified Driver Configurator**.

2 Klõpsake vasakul olevale nupule, et lülituda vastavale konfiguratsiooniaknale.



1 **Printer Configuration**
2 **Port Configuration**

Ekraanispikri kasutamiseks klõpsake nupul **Help**.

3 Pärast konfiguratsiooni muutmist klõpsake nupul **Exit**, et **Unified Driver Configurator** sulgeda.

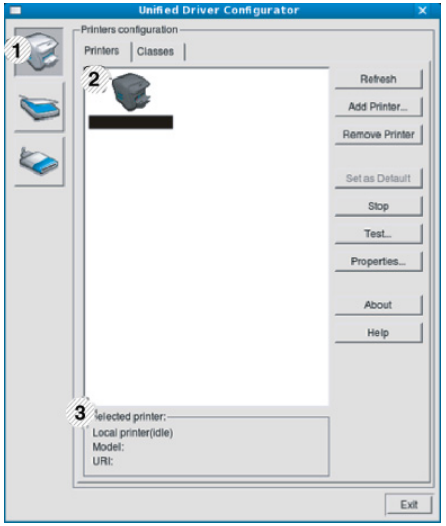
Kasulikud haldustööriistad

Printers configuration

Aknas **Printers configuration** on kaks vahekaarti: **Printers** ja **Classes**.

► Vahekaart Printers

Vaadake kasutatava süsteemiprinteri konfiguratsiooni, klõpsates seadme ikooni nupul akna **Unified Driver Configurator** vasakus servas.



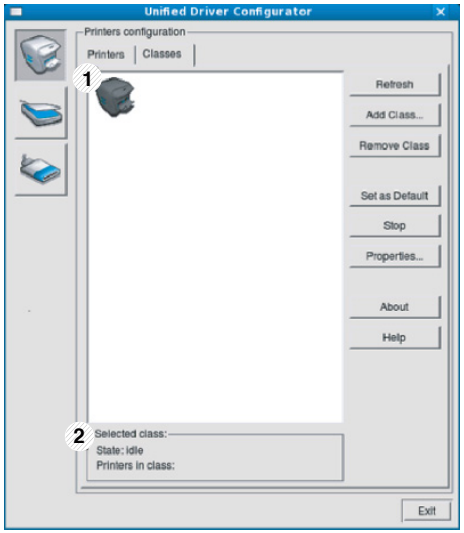
1	Lülitab aknasse **Printers configuration**.
2	Kuvatakse kõik installitud masinad.
3	Kuvatakse teie seadme olek, mudeli nimetus ja unikaalne aadress (URI).

Printeri juhtnupud on järgmised:

- **Refresh:** Värskendab kasutatavate masinate loendit.
- **Add Printer:** Võimaldab teil uusi masinaid lisada.
- **Remove Printer:** Eemaldab valitud masina.
- **Set as Default:** Määrab hetkel valitud masina vaikemasinaks.
- **Stop/Start:** Peatab/käivitab masina.
- **Test:** Võimaldab teil printida testlehekülje, et veenduda masina korrektses töös.
- **Properties:** Võimaldab vaadata ja muuta printeri atribuute.

► Vahekaart Classes

Vahekaardil Classes kuvatakse kasutatavate seadmekategooriate loend.

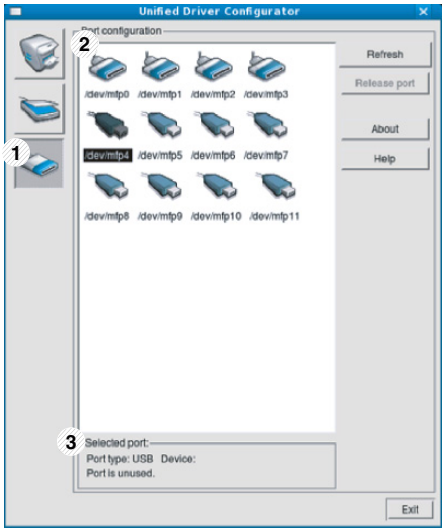


1	Näitab kõiki masinaklasse.
2	Näitab klassi olekut ja masinate arvu klassis.

- **Refresh:** Värskendab klasside loendit.
- **Add Class:** Võimaldab teil lisada uue masinaklassi.
- **Remove Class:** Eemaldab valitud masinaklassi.

Ports configuration

Selles aknas saate vaadata kasutatavate portide loendit, kontrollida iga pordi olekut ja vabastada pordi, mis on hõivatud olekus, kui selle omanik on lõpetanud mis tahes põhjusel töö.



1	Lülitab aknasse **Ports configuration**.
2	Näitab kõiki kasutatavaid porte.
3	Näitab pordi tüüpe, pordiga ühendatud seadmeid ja olekut.

- **Refresh:** Värskendab kasutatavate portide loendit.
- **Release port:** Vabastab valitud pordi.

6. Tõrkeotsing

Selles peatükis on kasulikke juhiseid juhuks, kui tekib tõrge.

- **Probleemid paberi söötmisel** 104
- **Toite ja kaabli ühenduse probleemid** 105
- **Printimisprobleemid** 106
- **Prindikvaliteedi probleemid** 110
- **Operatsioonisüsteemi probleemid** 118

Probleemid paberi söötmisel

Seisund	Soovitatavad lahendused
Paberiummistused printimise ajal.	Kõrvaldage paberiummistus.
Paber kleepub kokku.	• Kontrollige salve maksimaalset paberimahutavust. • Veenduge, et kasutate õiget tüüpi paberit. • Võtke paber salvest välja ja painutage paberipakki või lehvitage see lahti. • Teatud paberitüübid võivad niiskuse tõttu kokku kleepuda.
Mitut paberilehte ei õnnestu sööta.	Salves võib olla mitut erinevat tüüpi paberit. Laadige ainult sama tüüpi, samas formaadis ja sama kaaluga paberit.
Paberit ei söödeta masinasse.	• Eemaldage võimalik takistus masina seest. • Paber ei ole korralikult laaditud. Võtke paber salvest välja ja laadige korralikult uuesti. • Salves on liiga palju paberit. Eemaldage salvest liigne paber. • Paber on liiga paks. Kasutage ainult paberit, mis vastab seadme juhendis toodud nõudmistele.
Paber ummistub korduvalt.	• Salves on liiga palju paberit. Eemaldage salvest liigne paber. Kui prindite erimaterjalidele, kasutage mitmeotstarbelist salve (või käsitsi söötmist). • Kasutate sobimatut tüüpi paberit. Kasutage ainult paberit, mis vastab seadme juhendis toodud nõudmistele. • Masina sees võib olla prahti. Avage esikate ja eemaldage mustus.
Lüümikud jäävad väljutusalas üksteise külge kinni.	Kasutage ainult spetsiaalselt laserprinterite jaoks mõeldud lüümikuid. Eemaldage iga lüümik kohe selle seadmest väljumisel.
Ümbrikud söödetakse viltu või ei õnnestu korralikult sööta.	Veenduge, et paberijuhikud on mõlemal küljel ümbrike vastas.

Toite ja kaabli ühenduse probleemid

Klõpsake sellel lingil, et käivitada animatsioon toite probleemide kõrvaldamise kohta.

Seisund	Soovitatavad lahendused
Masin ei saa toidet **või ei ole ühenduskaabel arvuti ja masina vahel korralikult ühendatud.**	• Ühendage masin esmalt toiteallikaga ning vajutage (**Toide**) nuppu juhtpaneelil. • Lahutage masina juhe ja ühendage siis uuesti.

Printimisprobleemid

Seisund	Võimalik põhjus	Soovitatavad lahendused
Masin ei prindi.	Masin ei saa toidet.	Kontrollige toitejuhtme ühendusi. Kontrollige toitelülitit ja toiteallikat.
	Masinat ei ole valitud vaikemasinaks.	Valige see masin Windowsis vaikemasinaks.
	Kontrollige masinal järgmist: • Esikate ei ole suletud. Sulgege esikate. • Paber on ummistunud. Kõrvaldage paberiummistus. • Paberit ei ole laaditud. Laadige paber. • Toonerikassett on paigaldamata. Paigaldage toonerikassett. Süsteemivea korral pöörduge hoolduskeskuse poole.	
	Ühenduskaabel arvuti ja masina vahel ei ole korralikult ühendatud.	Lahutage masina juhe ja ühendage siis uuesti.
	Ühenduskaabel arvuti ja masina vahel on defektne.	Võimalusel ühendage see kaabel teise arvutiga, mis töötab korralikult, ja printige. Võite ka proovida kasutada teise masina kaablit.
	Port on valesti seadistatud.	Kontrollige operatsioonisüsteemi Windows printeri seadistusi ja veenduge, et prinditöö saadetakse õigesse porti. Kui arvutil on enam kui üks port, siis veenduge, et masin on ühendatud õige pordiga.
	Masin võib olla valesti konfigureeritud.	Kontrollige jaotisest **Prindieelistused**, kas kõik printimise seadistused on õiged.

Printimisprobleemid

Seisund	Võimalik põhjus	Soovitatavad lahendused
Masin ei prindi.	Printeridraiver võib olla valesti installitud.	Desinstallige ning installige masina draiver uuesti.
	Masinas esines tõrge.	Vaadake, kas juhtpaneelil kuvatav teade viitab süsteemiveale. Pöörduge hoolduskeskuse poole.
	Dokument on nii suur, et arvuti vabast kõvakettaruumist ei piisa prinditöö menetlemiseks.	Varuge enam kõvakettaruumi ja printige dokument uuesti.
	Väljastussalv on täis.	Kui paber väljastussalvest eemaldatakse, jätkab seade printimist.
Masin valib printimismaterjali valest paberiallikast.	Jaotises **Prindieelistused** seadistatud paberi suvand võib olla valesti määratud.	Paljudes tarkvararakendustes toimub paberiallika valimine jaotise **Paper** vahelehel ülemjaotuses **Prindieelistused**. Valige õige paberiallikas. Vt printeridraiveri spikrit.
Printimine on äärmiselt aeglane.	Printimistöö võib olla väga keerukas.	Vähendage lehekülje keerukust või proovige muuta prindikvaliteedi sätteid.
Pool lehekülge on tühi.	Lehekülje suund võib olla valesti seatud.	Muutke lehekülje suunda oma tarkvara rakenduses. Vt printeridraiveri spikrit.
	Paberi formaat ei vasta paberi formaadi sättele.	Veenduge, et printeridraiveri sätetes määratud paberiformaat vastab salves kasutatavale paberile. Või veenduge, et printeridraiveri sätetes määratud paberiformaat vastab kasutatavas tarkvararakenduses valitud paberile.

Printimisprobleemid

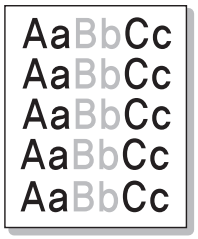
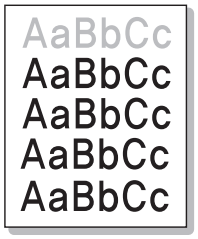
Seisund	Võimalik põhjus	Soovitatavad lahendused
Seade prindib, kuid tekst on vale, moonutatud või osaliselt puudu.	Masina kaabel on lahti või defektne.	Lahutage masina juhe ja ühendage siis uuesti. Proovige printimistööd, mille olete juba edukalt printinud. Võimalusel ühendage kaabel ja seade teise arvutiga, mis kindlasti probleemideta töötab, ja proovige tööd printida. Viimase võimalusena proovige kasutada uut seadme kaablit.
	Valiti vale printeridraiver.	Kontrollige rakenduse printeri valikmenüüs, kas see masin on valitud.
	Tarkvara rakendusel esineb tõrkeid.	Proovige printida teisest rakendusest.
	Operatsioonisüsteemis esineb tõrkeid.	Väljuge Windowsist ja taaskäivitage arvuti. Lülitage masin välja ja seejärel uuesti sisse.
	Kui olete DOS-keskkonnas, võib olla seadme fondi seadistus valesti seadistatud.	Vt osa „Fondi seadistuse muutmine” lk 67.
Leheküljed prinditakse, aga tühjalt.	Toonerikassett on defektne või on tooner lõppenud.	Vajadusel ühtlustage tooneri jaotumist. Vajadusel vahetage toonerikassett.
	Failis võis olla tühje lehekülgi.	Kontrollige faili ja veenduge, et selles ei ole tühje lehekülgi.
	Mõni komponent, näiteks kontroller või trükkplaat, võib olla defektne.	Pöörduge hoolduskeskuse poole.

Printimisprobleemid

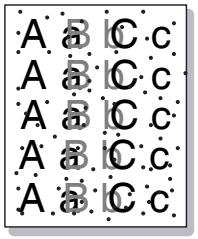
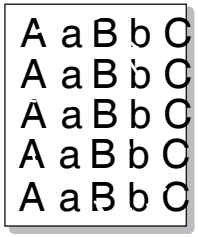
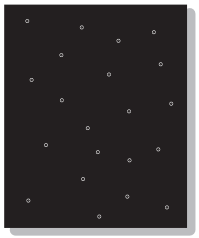
Seisund	Võimalik põhjus	Soovitatavad lahendused
Masin ei prindi PDF-faile korralikult. Graafikute, teksti või jooniste osad on puudu.	PDF-faili ja Acrobati toodete vahel on ühildumisprobleemid.	PDF-faili printimine pildina võib võimaldada faili printida. Aktiveerige Acrobati prindisuvanditest valik **Print As Image**. PDF-faili pildina printimine võtab rohkem aega.
Fotode prindikvaliteet ei ole hea. Pildid ei ole selged.	Foto eraldusvõime on väga madal.	Vähendage foto formaati. Eraldusvõime langeb, kui suurendate foto formaati tarkvara rakenduses.
Enne printimist tuleb masina väljastussalve juurest auru.	Niiske paber võib tekitada printimisel auru.	See ei tähenda probleemi. Jätkake lihtsalt printimist.
Seade ei prindi eriformaadis paberit, näiteks arvepaberit.	Paberiformaat ei vasta paberiformaadi seadistustele.	Valige õige paberisuurus jaotises **Custom** asukohaga **Paper** vahelehel menüüs **Prindieelistused**.
Prinditud arvepaber on kooldunud.	Paberitüüp ei vasta sättele.	Muutke printeri suvandit ja proovige uuesti. Avage jaotis **Prindieelistused**, klõpsake vahekaardil **Paper** ja valige paberitüübiks **Thick**.

Prindikvaliteedi probleemid

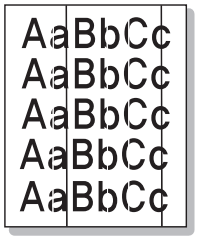
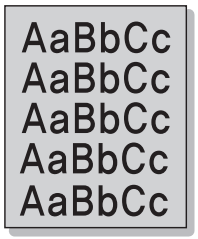
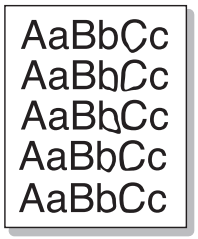
Seadme sisemuses leiduv mustus või valesti laaditud paber võib prindikvaliteeti halvendada. Probleemi kõrvaldamiseks vaadake järgnevat tabelit.

Seisund	Soovitatavad lahendused
Hele või tuhmunud väljaprint 	• Kui leheküljele ilmub vertikaalne valge vööt või heledam ala, hakkab tooner otsa saama. Paigaldage uus toonerikassett. • Paber ei pruugi nõudmistele vastata; näiteks võib paber olla liiga niiske või kare. • Kui kogu lehekülg on hele, siis on prindi eraldusvõime seatud liiga madalaks või on tooneri säästurežiim sisselülitatud. Muutke prindi eraldusvõimet ja lülitage tooneri säästurežiim välja. Vt printeridraiveri spikrit. • Tuhmide ja ähmaste vigade kombinatsioon võib tähendada, et toonerikassetti tuleb puhastada. Puhastage masina sisemus. • LSU-osa pind masina sees võib olla määrdunud. Puhastage masina sisemus. Kui nende sammudega probleemi ei lahene, siis pöörduge hoolduskeskuse poole.
Paberi ülemine pool prinditakse heledamana kui paberi ülejäänud osa 	Tooner ei pruugi sellele paberitüübile korralikult kinnituda. • Muutke printeri suvandit ja proovige uuesti. Avage jaotis **Prindieelistused**, klõpsake vahekaardil **Paper** ja valige paberitüübiks **Recycled**.

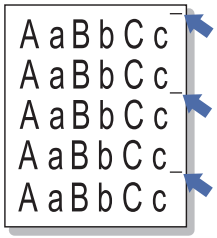
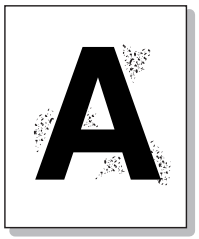
Prindikvaliteedi probleemid

Seisund	Soovitatavad lahendused
Tooneri plekid 	• Paber ei pruugi nõudmistele vastata; näiteks võib paber olla liiga niiske või kare. • Ülekanderull võib olla määrdunud. Puhastage masina sisemus. • Paberi liikumisteed tuleb puhastada. Pöörduge hoolduskeskuse poole.
Vahelejäämised 	Kui leheküljel esineb juhusliku paigutusega tuhme, tavaliselt ümaraid kohti: • Üksik paberileht võib olla defektne. Proovige uuesti printida. • Paberi niiskusesisaldus on ebaühtlane või on paberi pinnal niiskeid laike. Proovige teist sorti paberit. • Kogu paberipartii on kõlbmatu. Tootmisprotsesside vigade tõttu võivad paberi osad muutuda toonerit hülgavaks. Proovige teist liiki või marki paberit. • Muutke printeri suvandit ja proovige uuesti. Mine jaotisesse **Prindieelistused**, vajutage **Paper** vahelehele ja valige tüübiks **Thick** või **Thicker** (vt Põhilist juhendit kõigi lehtede paberikaalude kohta). Kui nende sammudega probleemi ei lahene, siis pöörduge hoolduskeskuse poole.
Valged täpid 	Kui lehele ilmuvad valged täpid: • Paber on liiga kare ja sellelt kukub palju mustust seadme sisemuses olevatele komponentidele, põhjustades ülekanderulli määrdumise. Puhastage masina sisemus. • Paberi liikumisteed tuleb puhastada. Puhastage masina sisemus. Kui nende sammudega probleemi ei lahene, siis pöörduge hoolduskeskuse poole.

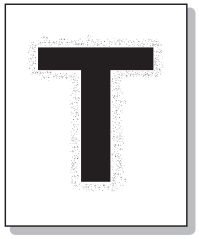
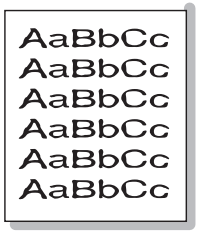
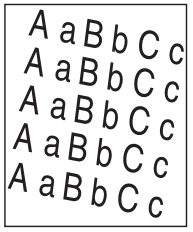
Prindikvaliteedi probleemid

Seisund	Soovitatavad lahendused
Püstjooned 	Kui leheküljele ilmuvad mustad püstjooned: • Seadmes oleva toonerikasseti pind (trumliosa) on ilmselt kriimustatud. Eemaldage toonerikassett ja paigaldage uus. Kui leheküljele ilmuvad valged püsttriibud: • LSU-osa pind masina sees võib olla määrdunud. Puhastage masina sisemus. Kui nende sammudega probleemi ei lahene, siis pöörduge hoolduskeskuse poole.
Must taust 	Kui tausta varjutus on liiga märgatav: • Kasutage kergemat paberit. • Kontrollige keskkonna tingimusi: väga kuiv keskkond või kõrge õhuniiskus (suhteline õhuniiskus üle 80%) võib tausta toonimist suurendada. • Eemaldage vana toonerikassett ja paigaldage uus.
Tooneriga määrdumine 	• Puhastage seadme sisemust. • Kontrollige paberi tüüpi ja kvaliteeti. • Eemaldage toonerikassett ja paigaldage uus.

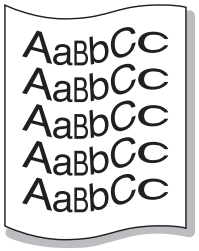
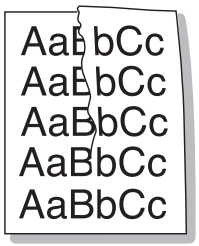
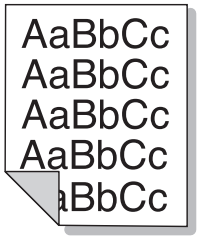
Prindikvaliteedi probleemid

Seisund	Soovitatavad lahendused
Korduvad püstdefektid 	Kui lehekülje prinditud poolele ilmub korduvalt ühtlase sammuga defekte: • Toonerikassett võib olla kahjustatud. Kui probleem püsib, eemaldage toonerikassett ja paigaldage uus. • Masina osadele võis sattuda toonerit. Kui defektid esineva lehe tagaküljel, kaob probleem tõenäoliselt pärast veel mõne lehe printimist. • Kinnitusplokk võib olla kahjustatud. Pöörduge hoolduskeskuse poole.
Hajusad taustadefektid 	Hajusad taustadefektid tulenevad prinditud leheküljele juhuslikult sattuvatest tooneri teradest. • Paber võib olla liiga niiske. Proovige printida teisest partiist paberile. Ärge avage paberipakke asjata, et paber ei imaks endasse liiga palju niiskust. • Kui hajusaid taustadefekte esineb ümbrikel, siis muutke prindi küljendust, et vältida printimist kohtadele, mille pöördel on kattuvaid voltimiskohti. Voltimiskohtadele printimine võib tekitada probleeme. • Kui taustamäärimine katab tervet prinditud lehekülje pinda, reguleerige oma tarkvararakenduse või jaotise **Prindieelistused** vahendusel printimise eraldusvõimet. Veenduge, et olete valinud õige paberitüübi. Näide: Kui **Thicker Paper** on valitud, aga **Plain Paper** on tegelikult kasutusel, võib tekkida ülekoormamine ja põhjustada selle koopia kvaliteediprobleemi.

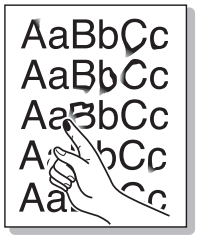
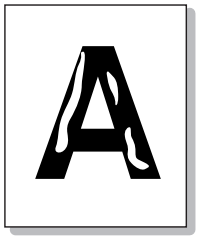
Prindikvaliteedi probleemid

Seisund	Soovitatavad lahendused
Paksus kirjas tähemärkide või piltide ümber leidub tooneriosakesi 	Tooner ei pruugi sellele paberitüübile korralikult kinnituda. • Muutke printeri suvandit ja proovige uuesti. Avage jaotis **Prindieelistused**, klõpsake vahekaardil **Paper** ja valige paberitüübiks **Recycled**. Veenduge, et olete valinud õige paberitüübi. Näide: Kui **Thicker Paper** on valitud, aga **Plain Paper** on tegelikult kasutusel, võib tekkida ülekoormamine ja põhjustada selle koopia kvaliteediprobleemi.
Moonutatud tähemärgid 	• Kui tähemärgid ei ole õige kujuga ja esineb õõnsaid kujutisi, siis võib paber olla liiga libe. Proovige kasutada muud paberit.
Lehekülg viltu 	• Veenduge, et paber on korralikult laaditud. • Kontrollige paberi tüüpi ja kvaliteeti. • Veenduge, et juhikud ei ümbritse paberivirna liiga tugevasti või lõdvalt.

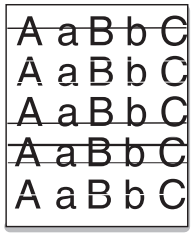
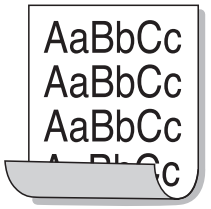
Prindikvaliteedi probleemid

Seisund	Soovitatavad lahendused
Kõverdumine või lainetamine 	• Veenduge, et paber on korralikult laaditud. • Kontrollige paberi tüüpi ja kvaliteeti. Paberite kooldumist võib põhjustada nii kõrge temperatuur kui õhuniiskus. • Pöörake paberipakk salves ümber. Proovige ka paberit salves 180° pöörata.
Kortsumine või voldid 	• Veenduge, et paber on korralikult laaditud. • Kontrollige paberi tüüpi ja kvaliteeti. • Pöörake paberipakk salves ümber. Proovige ka paberit salves 180° pöörata.
Väljatrüki tagakülg on määrdunud 	• Kontrollige tooneri leket. Puhastage seadme sisemust.

Prindikvaliteedi probleemid

Seisund	Soovitatavad lahendused
Ühevärvilised või mustad leheküljed 	• Toonerikassett ei ole korralikult paigaldatud. Võtke kassett välja ja paigaldage uuesti. • Toonerikassett võib olla defektne. Eemaldage toonerikassett ja paigaldage uus. • Seade võib vajada remonti. Pöörduge hoolduskeskuse poole.
Lahtine tooner 	• Puhastage seadme sisemust. • Kontrollige paberi tüüpi ja kvaliteeti. • Eemaldage toonerikassett ja paigaldage uus. Kui probleem ei kao, võib masin vajada remonti. Pöörduge hoolduskeskuse poole.
Tühikud tähemärkides 	Tähemärkidel olevad lüngad kujutavad endast (tähe)märkide mustadel piirkondadel esinevaid valgeid alasid: • Kui kasutate kilesid, siis proovige teist tüüpi kilet. Kilede erineva koostise tõttu on mingil määral tühikute ilmumine tähemärkidesse normaalne nähtus. • Võite printida paberi valele poolele. Võtke paber välja ja pöörake ümber. • Paber ei pruugi nõudmistele vastata.

Prindikvaliteedi probleemid

Seisund	Soovitatavad lahendused
Rõhttriibud  	Kui ilmub paralleelseid musti rõhttriipe või määrdunud laike: • Toonerikassett ei ole korralikult paigaldatud. Võtke kassett välja ja paigaldage uuesti. • Toonerikassett võib olla defektne. Eemaldage toonerikassett ja paigaldage uus. Kui probleem ei kao, võib masin vajada remonti. Pöörduge hoolduskeskuse poole.
Kõverdumine  	Kui prinditud paber on kõverdunud või paberit ei söödeta masinasse: • Pöörake paberipakk salves ümber. Proovige ka paberit salves 180° pöörata. • Muutke printeri seadistust ja proovige uuesti. Avage jaotis **Prindieelistused**, klõpsake vahekaardil **Paper** ja valige paberitüübiks **Thin**.
• **Mõnedele lehtedele ilmub korduvalt tundmatu kujutis** • **Lahtine tooner** • **Ilmneb nõrka printimist või saastumist**	Kasutate seadet ilmselt 1000 m (3281 jala) kõrgusel või kõrgemal. Suured kõrgused võivad mõjutada prindikvaliteeti, näiteks lahtist toonerit või heledaid pilte. Muutke seadme kõrguse seadistust (vt osa „Kõrguse seadistamine” lk 66).

Operatsioonisüsteemi probleemid

Tavalised Windowsi probleemid

Seisund	Soovitatavad lahendused
Installimise ajal kuvatakse teade „File in Use”.	Sulgege kõik tarkvara rakendused. Eemaldage käivitusgrupist Startup kõik programmid ja taaskäivitage seejärel Windows. Reinstallige printeri draiver.
Kuvatakse teade „General Protection Fault”, „Exception OE”, „Spool 32” või „Illegal Operation”.	Sulgege kõik muud rakendused, käivitage Windows uuesti ja proovige uuesti printida.
Kuvatakse teade „Fail To Print” ja „A printer timeout error occurred”.	Need teated võivad ilmuda printimise ajal. Lihtsalt oodake, kuni masin lõpetab printimise. Kui teade kuvatakse ooterežiimis või pärast printimise lõpetamist, kontrollige seadme ühendust ja/või seda, kas on ilmnenud tõrkeid.

Lisateabe saamiseks operatsioonisüsteemi Windows tõrketeadete kohta vaadake arvutiga kaasas olnud Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista kasutusjuhendit.

Operatsioonisüsteemi probleemid

Tavalised Macintoshi probleemid

Seisund	Soovitatavad lahendused
Masin ei prindi PDF-faile korralikult. Graafikute, teksti või jooniste osad on puudu.	PDF-faili printimine pildina võib võimaldada faili printida. Aktiveerige Acrobati prindisuvanditest valik **Print As Image**. PDF-faili pildina printimine võtab rohkem aega.
Dokument prinditi, kuid prinditööd ei ole operatsioonisüsteemi Mac OS X10.3.2 spuulerist eemaldatud.	Värskendage oma operatsioonisüsteem MAC OS versiooniks MAC OS X 10.3.3 või sellest uuemaks versiooniks.
Kõiki tähemärke ei kuvata esilehe printimisel normaalselt.	Maci operatsioonisüsteem ei suuda seda kirjatüüpi esilehe printimisel genereerida. Esilehel kuvatakse tavalised ladina tähed ja numbrid.
Dokumendi printimisel Macintosh-arvutist programmiga Acrobat Reader 6.0 (või uuem) ei prindita värve õigesti.	Kontrollige, et masina draiveri eraldusvõime seade on sama kui tarkvaral Acrobat Reader.

Lisateabe saamiseks Macintoshi operatsioonisüsteemi tõrketeadete kohta vaadake arvutiga kaasas olnud Macintoshi kasutusjuhendit.

Operatsioonisüsteemi probleemid

Tavalised Linuxi probleemid

Seisund	Soovitatavad lahendused
Masin ei prindi.	• Kontrollige, kas printeridraiver on arvutisse installitud. Saadaolevate seadmete loendi vaatamiseks avage programm Unified Driver Configurator ja valige aknas **Printers configuration** vahekaart **Printers**. Kontrollige, et see masin on nimekirjas. Vastasel korral avage **Add new printer wizard**, et seadet seadistada. • Kontrollige, kas masin on käivitatud. Avage **Printers configuration** ja valige printerite nimekirjast see masin. Vaadake selle kirjeldust aknas **Selected printer**. Kui oleku nimetuses on kirje **Stopped**, vajutage nuppu **Start**. Masin peaks taas normaalselt töötama. Olek „stopped” võidakse aktiveerida teatud printimisel ilmnenud probleemide korral. • Kontrollige, kas rakendusel on spetsiaalne prindisuvand, nt „-oraw”. Kui kirje „-oraw” sisaldub käsurea parameetris, eemaldage see probleemideta printimise võimaldamiseks. Suvandi Gimp front-end kasutamiseks valige „print” -> „Setup printer” ja redigeerige käsuelemendis olevat käsurea parameetrit.
Masin ei prindi terveid lehekülgi ja väljund prinditakse poolele leheküljele.	See on tuntud probleem, mida esineb värvimasina kasutamisel 64-bitise Linuxi operatsioonisüsteemiga Ghostscript versiooniga 8.51 või varasemaga ja sellest on teatatud aadressil bugs.ghostscript.com kui Ghostscript Bug 688252. Probleem on lahendatud AFPL Ghostscript v. 8.52 ja suurematel. Laadige uusim AFPL Ghostscripti versioon alla aadressilt http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ ja installige see, et seda probleemi lahendada.
Dokumendi printimisel ilmub tõrketeade “Cannot open port device file”.	Vältige prinditöö parameetrite muutmist (nt programmi LPR GUI vahendusel) printimise ajal. CUPS-serveri teadaolevad versioonid katkestavad printimistöö alati, kui printimissuvandeid muudetakse, ja püüavad siis tööd algusest alata. Kuna Unified Linux Driver lukustab pordi printimise ajal, siis draiveri töö järsk katkestamine jätab pordi lukustatuks ja järgmistele printimistöödele suletuks. Kui nii juhtub, proovige port vabastada, valides aknas **Port configuration** suvandi **Release port**.

Operatsioonisüsteemi probleemid

Lisateabe saamiseks operatsioonisüsteemi Linux tõrketeadete kohta vaadake arvutiga kaasas olnud Linuxi kasutusjuhendit.

Levinumad PostScript probleemid

Järgmised olukorrad on iseloomulikud PS-keelele ning need võivad tekkida, kui kasutusel on mitu printeri keelt.

Probleem	Võimalik põhjus	Lahendus
PostScripti faili ei saa printida.	PostScripti draiver võib olla valesti installitud.	• Installige PostScript draiver (vt osa „Tarkvara installeerimine” lk 4). • Printige konfiguratsiooniaruanne ja veenduge, et PS-versioon on printimiseks saadaval. • Kui probleem ei lahene, võtke ühendust hooldusesindajaga.
Printitakse Limit Check Error raport.	Printitöö oli liiga keerukas.	Võibolla peate vähendama lehe keerulisust või paigaldama rohkem mälu.
Printitakse PostScripti tõrkeleht.	Printitöö pole võibolla PostScripti töö.	Veenduge, et printitöö on PostScripti töö. Kontrollige, kas tarkvararakendus ootas seadistusfaili või PostScripti päisefaili saatmist seadmesse.
Valikuline salv pole draiveris valitud.	Printeridraiver pole konfigureeritud tuvastama valikulist salve.	Avage PostScript draiveri atribuudid, valige **Device Options** paneel ja määrake salve suvand.

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com /be (Dutch) www.samsung.com /be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	
GREECE	8011-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/210 6897691 from mobile	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com /hk www.samsung.com /hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com /ch www.samsung.com /ch_fr/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com /ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Sõnastik

Käesolev sõnastik aitab teil oma toodet paremini tundma õppida, selgitades harilikult printimisega seonduvat ja selles kasutusjuhendis kasutatud terminoloogiat.

802.11

802.11 on IEEE kohtvõrgu/linnavõrgu standardite komitee poolt traadita kohtvõrgu (WLAN) ühenduse jaoks väljatöötatud standardite kogum (IEEE 802).

802.11b/g/n

802.11b/g/n võib jagada sama riistvara ja kasutada sagedusala 2,4 GHz. 802.11b toetab läbilaskevõimet kuni 11 Mbit/s; 802.11n toetab läbilaskevõimet kuni 150 Mbit/s. Mikrolaineahjud, juhtmeta telefonid ja Bluetooth-seadmed võivad mõnikord 802.11b/g/n seadmeid segada.

Pääsupunkt

Pääsupunkt või traadita pääsupunkt (AP või WAP) on seade, mis ühendab traadita side seadmed koos traadita kohtvõrku (WLAN) ning toimib traadita kohtvõrgu raadiosignaalide keskse saatja ja vastuvõtjana.

ADF

Automaatne dokumendisöötur (ADF) on skannimisseade, mis söödab automaatselt originaalpaberilehe sisse, et seade saaks skannida mitu paberit korraga.

AppleTalk

AppleTalk on firmaomane arvutivõrgu protokollide komplekt, mis on välja töötatud Apple Inc. poolt. See oli sisse ehitatud algupärasesse Macintoshi (1984) ning praegu on Apple selle TCP/IP-võrgu kasuks välja vahetanud.

Värvussügavus

Arvutigraafika termin, mis näitab rasterpildi ühe piksli värvi esitamiseks kasutatud bittide arvu. Suurem värvussügavus annab laiema ulatuse erinevaid värve. Bittide arvu suurenedes muutub võimalike värvide arv värvitabeli jaoks ebapraktiliselt suureks. 1-bitist värvi nimetatakse tavaliselt monokroomseks või mustvalgeks.

BMP

Bittrastergraafika vorming, mida kasutatakse Microsoft Windowsi graafilises alamsüsteemis (GDI) ning harilikult lihtsa graafika failivorminguna sellel platvormil.

BOOTP

Protokoll BOOTP. Võrgukliendi poolt kasutatav võrguprotokoll IP-aadressi automaatseks omandamiseks. Tavaliselt toimub see arvutite või nendes töötavate operatsioonisüsteemide alglaaduri osas. BOOTP serverid omistavad aadresside kogumist igale kliendile IP-aadressi. BOOTP võimaldab „kettata tööjaama” arvutitel saada IP-aadressi enne kõrgetasemelise operatsioonisüsteemi laadimist.

CCD

Laengsidestusseadis (CCD) on skannimist võimaldav riistvara. CCD-mooduli kinnihoidmiseks kasutatakse ka CCD-lukustusmehhanismi, et hoida ära kahjustuste tekkimist seadme teisaldamisel.

Järjestus

Järjestus on protsess, mille puhul prinditakse mitu paljundustööd komplektidena. Järjestamise valimisel prindib seade kogu komplekti ja alles siis hakkab järgmist komplekti printima.

Juhtpaneel

Juhtpaneel on ühetasane, harilikult vertikaalne ala, kus kuvatakse juhtumis- ja jälgimisvahendeid. Tavaliselt paiknevad need seadme eesosas.

Katvus

See printimise puhul kasutatav mõiste, mis väljendab printimisel tooneri kasutamise mõõdet. Näiteks 5% katvus tähendab, et A4 formaadis paberist moodustab umbes 5% kujutis või tekst. Seega, kui paberil või originaalil on keerukad kujutised või palju teksti, siis on katvus suurem, ning samas on tooneri kasutus sama suur kui katvus.

CSV

Komaeraldusega väärtused (CSV). CSV-failivormingu tüüpi kasutatakse ühitamatute rakenduste vahel andmete vahetamiseks. See Microsoft Excelis kasutatav failivorming on muutunud faktiliselt standardiks kogu tööstuses, isegi teiste platvormide seas peale Microsofti.

DADF

Kahepoolne automaatne dokumendisöötur (DADF) on skannimisseade, mis söödab automaatselt originaalpaberilehe sisse ja pöörab selle ümber, et seade saaks mõlemalt paberipoolelt skannida.

Vaikimisi

Väärtus või seadistus, mis kehtib printeri esmakordsel kasutuselevõtul, lähtestamisel või algväärtustamisel.

DHCP

Dünaamiline hostikonfiguratsiooni protokoll (DHCP) on klientserveri võrgustusprotokoll. DHCP-server annab DHCP klienthosti taotlusele eriomased konfiguratsiooniparameetrid, milleks on tavaliselt klienthostile IP-võrgus osalemiseks vajalik teave. DHCP pakub ka mehhanismi klienthostidele IP-aadresside määramiseks.

DIMM-moodul

Kaherealine mälumoodul (DIMM), mälu sisaldav väike trükiplaat. DIMM-moodul salvestab seadmes selliseid andmeid nagu printimise andmed ja vastuvõetud faksi andmed.

DLNA

DLNA (Digital Living Network Alliance) on standard, mis võimaldab koduvõrgus olevatel seadmetel jagada üle võrgu omavahel teavet.

DNS

Doomeninimeserver (DNS) on süsteem, mis salvestab hajutatud andmebaasides või võrgustikes (nt internetis) doomeninimedega seotud teabe.

Maatriksprinter

Maatriksprinteriks nimetatakse arvutiprinterit, mille prindipea liigub lehel edasi ja tagasi ning prindib löögi abil, lüües sarnaselt kirjutusmasinaga tindiga immutatud riidelinti vastu paberit.

DPI

DPI (Punkti tolli kohta) on eraldusvõime mõõtühik, mida kasutatakse skannimisel ja printimisel. Üldiselt on suurema DPI puhul eraldusvõime suurem, kujutise detailid paremini nähtavad ning fail mahukam.

DRPD

Eristatava helinamustri tuvastamine. Eristatav helin on telefoniettevõtte teenus, mis võimaldab kasutajal kasutada ühte telefoniliini mitmele erinevale telefoninumbrile tulevatele kõnedele vastamiseks.

Dupleks

Seadis, mis pöörab paberilehe automaatselt ringi, et seade saaks paberi mõlemale poolele printida (või skannida). Dupleksseadmega varustatud printer saab ühe prinditsükli ajal printida paberi mõlemale poolele.

Maksimaalressurss

Maksimaalressurss on printeri jõudlust mittemõjutav ühe kuu lehtede arv. Üldiselt on printeril kasutusea piiranguks lehtede arv aasta kohta. Kasutusiga tähendab keskmist väljatrükkide arvu, tavaliselt garantiiaja jooksul. Näiteks kui maksimaalressurss on 48 000 lehte kuus ja ühes kuus on oletatavalt 20 tööpäeva, siis on printeri päevalimiidiks 2400 lehte.

ECM

Veaparandusrežiim (ECM) on valikuline andmeedastusrežiim, mis on olemas 1. klassi faksiaparaatides või faksimodemites. See leiab ja parandab faksiedastuse käigus automaatselt vead, mis tekivad mõnikord telefoniliini müra tõttu.

Emuleerimine

Emuleerimine on tehnika, mille puhul saab üks seade teise seadmega samasid tulemusi.

Emulaator jäljendab ühe süsteemiga teise süsteemi funktsioone, mistõttu toimib see süsteem samamoodi nagu esimenegi. Emuleerimine keskendub välise käitumise täpsele jäljendamisele, mis erineb simuleerimisest, kuna see käsitleb simuleeritava süsteemi abstraktset mudelit, võttes sageli arvesse selle sisemist olekut.

Ethernet

Ethernet on kaadripõhine arvutivõrgutehnoloogia kohtvõrkude jaoks. See määrab füüsilise kihi jaoks kaabelduse ja signaaliedastuse ning meediumipöörduse juhtimise (MAC)/OSI-mudeli lülikihi jaoks kaadrivormingud ja protokollid. Ethernet põhineb peamiselt standardil IEEE 802.3. See on muutunud kõige laialdasemalt kasutatavaks kohtvõrgutehnoloogiaks alates 1990ndatest kuni tänapäevani.

EtherTalk

Apple Computer'i poolt arvutivõrgu jaoks välja töötatud protokollide komplekt. See oli sisse ehitatud algupärasesse Macintoshi (1984) ning praegu on Apple selle TCP/IP-võrgu kasuks välja vahetanud.

FDI

Võõrseadme liides (FDI) on seadmesse installitud kaart, mis võimaldab kõrvalise seadme (nt müntidega töötava seadme või kaardilugeja) kasutamist. Need seadmed võimaldavad teie seadme puhul tasulise printimise teenust rakendada.

FTP

Failiedastusprotokoll (FTP) on üldkasutatav protokoll failivahetuseks igas TCP/IP-protokolli toetavas võrgus (nt internetis või sisevõrgus).

Kuumuti

Laserprinteri osa, mis sulatab tooneri prindikandjale. See koosneb kuumutavast rullikust ja surverullikust. Pärast tooneri paberile kandmist rakendab kuumuti kuumust ja survet, et tagada tooneri jäädav püsimine paberile ning seetõttu on paber ka laserprinterist välja tulles soe.

Lüüs

Ühendus arvutivõrkude või arvutivõrgu ja telefoniliini vahel. See on väga levinud, kuna arvuti või võrk võimaldab juurdepääsu teisele arvutile või võrgule.

Halliskaala

Halli varjundid, mis asendavad värvilise kujutise halliskaalale teisendamisel kujutise heledaid ja tumedaid osi; värve asendavad erinevad halli varjundid.

Halltoon

Kujutise tüüp, mis matkib punktide arvu muutmisega halliskaalat. Intensiivsed värvilised alad koosnevad väga paljudest punktidest, samas heledamad alad vähematest punktidest.

HDD

Kõvakettaajam (HDD), mida nimetatakse tavaliselt kõvakettaks, on säilmälu seade, mis talletab digitaalselt kodeeritud andmed kiiresti pöörlevatele magnetkihiga ketastele.

IEEE

Elektri- ja Elektroonikainseneride Instituut (IEEE) on rahvusvaheline mittetulunduslik kutseline organisatsioon elektriga seotud tehnoloogia arendamiseks.

IEEE 1284

1284 paralleelliidesestandard töötati välja Elektri- ja Elektroonikainseneride Instituudi (IEEE) poolt. Mõiste „1284-B” viitab kindlale pistmiku tüübile paralleelkaabli otsas, mis kinnitub välisseadmele (nt printerile).

Intranet

Privaatvõrk, mis kasutab internetiprotokolle, võrgu ühenduvust ja võimalik, et ka avalikku telekommunikatsioonisüsteemi, et osalist organisatsiooni teavet ja tegevust selle töötajatega jagada. Mõnikord viitab see termin ainult kõige nähtavamale teenusele, võrgusisesele veebisaidile.

IP-aadress

Internetiprotokolli (IP) aadress on kordumatu arv, mida seadmed internetiprotokolli standardit kasutavas võrgus üksteise tuvastamiseks ja suhtlemiseks kasutavad.

IPM

Kujutist minutis (IPM) on printeri kiiruse mõõtühik. Termin „kujutist minutis” viitab ühepoolsete lehtede arvule, mida printer suudab ühe minuti jooksul valmis printida.

IPP

Interneti prindiprotokoll (IPP) iseloomustab standardprotokolli nii printimiseks kui ka prinditööde, prindikandja formaadi, eraldusvõime jne haldamiseks. Interneti prindiprotokolli saab kasutada lokaalselt või interneti kaudu sadade printerite puhul ning see toetab ka juurdepääsu reguleerimist, autentimist ja krüpteerimist, muutes selle varasematest printimislahendustest palju tõhusamaks ja turvalisemaks.

IPX/SPX

IPX/SPX tähistab võrkudevahelist paketivahetust/järjestatud paketivahetust. Novell’i NetWare operatsioonisüsteemides kasutatav võrguprotokoll. IPX ja SPX pakuvad mõlemad TCP/IP-ga sarnaselt ühendusteenuseid ning IPX-protokoll toimib sarnaselt IP-ga, SPX aga TCP-ga. IPX/SPX loodi esmalt kohtvõrkude jaoks ning on nende puhul väga tõhus protokoll (kohtvõrgu puhul ületab selle jõudlus tavaliselt TCP/IP oma).

ISO

Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon (ISO) on rahvusvaheline standardeid loov organ, mis koosneb rahvuslike standardiametite esindajatest. See koostab ülemaailmseid tööstus- ja kaubandusstandardeid.

ITU-T

Rahvusvaheline Elekterside Liit on rahvusvaheline organisatsioon, mis loodi rahvusvahelise raadio- ja teleside standardiseerimiseks ja koordineerimiseks. Selle peamisteks ülesanneteks on standardiseerimine, raadiospektri jaotamine ning erinevate riikide vahel vastastikuse sidumise lepingute korraldamine rahvusvaheliste telefonikõnede võimaldamiseks. Lühendi ITU-T liide -T viitab telekommunikatsioonile.

ITU-T tabel nr 1

ITU-T avaldatud standardiseeritud testtabel faksidokumentide edastamiseks.

JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) on täpsuses või kvaliteedis kaotamiseta kujutiste tihendamise standard, mis loodi kahendpiltide, eriti fakside tihendamiseks, kuid on kasutatav ka teiste kujutiste puhul.

JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) on kõige sagedamini kasutatav standardmeetod fotode kadudega tihendamiseks. Seda vormingut kasutatakse ülemaailmses veebis fotode salvestamiseks ja edastamiseks.

LDAP

Lihtsustatud kataloogisirvimise protokoll (LDAP) on võrguprotokoll TCP/IP kaudu töötavate kataloogiteenuste päringuteks ja muutmiseks.

LED

Valgusdiood (LED) on pooljuhtseade, mis näitab seadme olekut.

MAC-aadress

Meediumipöörduse juhtimise (MAC) aadress on unikaalne identifikaator, mis on võrguadapteriga sidestatud. MAC-aadress on unikaalne 48-bitine identifikaator, mis koosneb 12 heksadetsimaalsest paarikaupa esitatud märgist (nt 00-00-0c-34-11-4e). See aadress on tavaliselt võrguadapterisse selle tootja poolt püsiprogrammeeritud ning kasutatakse suurtes võrkudes seadmeid lokaliseerida üritavate ruuterite abistamiseks.

MFP

Kombainprinter (MFP) on kontoriseade, mille ühes korpuses on ühendatud printeri, paljundusmasina, faksi, skanneri jne funktsioonid.

MH

MH (Modified Huffman) on ITU-T T.4 poolt soovitatud tihendusmeetod kujutise teisaldamiseks faksiaparaatide vahel edastatavate andmete mahu vähendamiseks. MH on koodiraamatul põhinev sarikodeerimise skeem, mis on optimeeritud tühemiku tõhusaks tihendamiseks. Kuna suurem osa faksidest koosneb peamiselt tühemikest, siis see vähendab enamuse fakside edastusaega.

MMR

MMR (Modified Modified READ) on ITU-T T.6 poolt soovitatud tihendusmeetod.

Modem

Seade, mis moduleerib kandesignaali, et kodeerida digitaalset informatsiooni, ning ka demoduleerib seda kandesignaali edastatud informatsiooni dekodeerimiseks.

MR

MR (Modified Read) on ITU-T T.4 poolt soovitatud tihendusmeetod. MR kodeerib esimese skannitud rea MH abil. Järgmist rida võrreldakse esimesega, tehakse kindlaks erinevused ning seejärel need erinevused kodeeritakse ja edastatakse.

NetWare

Novell'i poolt välja töötatud võrguoperatsioonisüsteem. Algselt kasutas see mitmiklõimtöötlust personaalarvutis erinevate teenuste käivitamiseks ning võrguprotokollid põhinesid arhetüübilisel XNSi protokollistikul. Nüüd toetab NetWare nii TCP/IP-d kui ka IPX/SPX-i.

OPC

OPC (Organic Photo Conductor) on seadis, mis muudab laserprinteri kiire abil virtuaalse kujutise prinditavaks ning on tavaliselt rohelist või punakat värvi ja silindrikujuline.

Trumliga pildindusseade kulutab printeri kasutamisel aeglaselt trumli pinda ning see tuleks nõuetekohaselt välja vahetada, kuna see kulub kasseti ilmutamisharja, puhastusseadise ja paberiga kokkupuutel.

Originaalid

Esimene näidis millestki, näiteks dokumendist, fotost, tekstist jne, mida kopeeritakse, paljundatakse või tõlgitakse teiste eksemplaride tegemiseks, kuid mida ennast ei ole kopeeritud ega millestki tuletatud.

OSI

Avatud süsteemide ühendamine (OSI) on Rahvusvahelise Standardiorganisatsiooni (ISO) poolt välja töötatud mudel suhtluste jaoks. OSI pakub standardset modulaarset lähenemist võrgu ülesehitusse, mis jagab nõutavad keeruliste funktsioonide hulgad hallatavatesse, iseseisvatesse ja funktsionaalsetesse kihtidesse. Ülevalt alla suunas on nendeks kihtideks rakenduskiht, esituskiht, seansikiht, transpordikiht, võrgukiht, andmelülikiht ja füüsiline kiht.

PABX

Automaat-kodukeskjaam (PABX) on telefoni automaatne lülitussüsteem eraettevõttes.

PCL

Printeri käsukeel (PCL) on HP poolt printeri protokollina väljatöötatud lehekirjelduskeel (PDL), mis on muutunud harustandardiks. Olles esialgselt välja töötatud esimeste tindiprinterite jaoks, on printeri käsukeelt erinevatel tasemetel väljastatud ka termoprinterite, maatriksprinterite ja laserprinterite jaoks.

PDF

Porditav dokumendiformaat (PDF) on Adobe Systemsi poolt välja töötatud kaitstud failivorming kahemõõtmeliste dokumentide esitamiseks seadmesõltumatus ja eraldusvõimest sõltumatus vormingus.

PostScript

PS (PostScript) on lehekirjelduskeel ja programmeerimiskeel, mida kasutatakse peamiselt elektron- ja kompaktkirjastamise valdkondades – see käivitub interpretaatoris kujutise loomiseks.

Sõnastik

Printeridraiver

Programm, mida kasutatakse arvutist printerile käskude saatmiseks ja andmete edastamiseks.

Prindikandja

Sellised kandjad nagu paber, ümbrikud, sildid ja lüümikud, mida saab kasutada printeris, skanneris, faksis või paljundajas.

PPM

Lehekülge minutis (PPM) on printeri töökiiruse mõõtmise meetod, mis näitab ühe minuti jooksul prinditavate lehekülgede arvu.

Printfail

Liides seadmedraiverile, mis võimaldab tarkvaral seadmedraiveriga tavasisendi/-väljundi operatsioonisüsteemipöörduse abil suhelda, lihtsustades paljusid tegumeid.

Protokoll

Konventsioon või standard, mis reguleerib või lubab kahe lõpp-punkti vahel ühendust, suhtlust ja andmeedastust.

PS

Vt PostScript.

PSTN

Üldkasutatav telefonivõrk (PSTN) on maailma üldkasutatavate kanalikommutatsiooniga telefonivõrkude võrgustik, mis marsruuditakse tootmisruumides tavaliselt kommutatsioonipaneeli kaudu.

RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) on protokoll kaugkasutaja autentimiseks ja juurdepääsuks. RADIUS võimaldab autentimisandmete, nagu kasutajanimede ja paroolide tsentraliseeritud haldamist, kasutades võrkupääsu haldamiseks AAA (autentimine, autoriseerimine ja juurdepääs, inglise keeles authentication, authorization, accounting) kontseptsiooni.

Eraldusvõime

Kujutise detailide eristatavus, mõõdetav punktides tolli kohta (DPI). Mida suurem on punktide arv tolli kohta, seda suurem on eraldusvõime.

SMB

Serverisõnumiplokk (SMB) on võrguprotokoll, mida rakendatakse peamiselt võrgus sõlmede vahel failide, printerite, jadaportide ja mitmesuguste sidevahendite jagamiseks. See pakub ka protsessidevahelise suhtluse autenditud mehhanismi.

SMTP

Lihtne meiliedastusprotokoll (SMTP) on standard internetis meilide edastamiseks. SMTP on suhteliselt lihtne tekstipõhine protokoll, mille puhul määratakse üks või mitu sõnumi adressaati ning seejärel edastatakse sõnumi tekst. See on klientserveri protokoll, mille puhul klient edastab meilisõnumi serverile.

SSID

Mestiident (SSID) on traadita kohtvõrgu (WLAN) nimi. Kõik traadita kohtvõrgus olevad traadita seadmed kasutavad üksteisega suhtlemiseks sama mestiidenti. Mestiidendid on tõstutundlikud ning nende maksimaalseks pikkuseks on 32 märki.

Alamvõrgumask

Alamvõrgumaski kasutatakse koos võrguaadressiga, et teha kindlaks, milline osa aadressist on võrguaadress ja milline osa on hosti aadress.

TCP/IP

Edastusohje protokoll (TCP) ja internetiprotokoll (IP); sideprotokollide komplekt, mis rakendab protokollistiku, millel internet ja enamik kommertsvõrke töötavad.

TCR

Edastuse kinnitusraport (TCR) näitab iga andmeedastuse üksikasju, nagu töö olek, andmeedastuse tulemus ja saadetud lehekülgede arv. Selle raporti printimist on võimalik määrata iga prinditöö järele või ainult ebaõnnestunud edastuste järele.

TIFF

Siltkuva failivorming (TIFF) on muutuva eraldusvõimega rasterpildi vorming. TIFF kujutab tavaliselt skannerist tuleva kujutise andmeid. TIFF-vormingus kujutised kasutavad silte, mis on failis sisalduva kujutise omadusi määratlevad märksõnad. Seda paindlikku ja platvormist sõltumatut vormingut saab kasutada erinevate pilditöötlusrakendustega loodud piltide puhul.

Toonerikassett

Seadmes, näiteks printeris olev pudeli- või mahutitaoline kassett, mis sisaldab toonerit. Tooner on laserprinterites ja paljundites kasutatav pulber, mis moodustab prinditavale paberile teksti ja kujutised. Toonerit sulatatakse kuumuti kuumuse/surve kombinatsiooni abil, mis kinnitab selle paberikiudude külge.

TWAIN

Harustandard skanneritele ja tarkvarale. Kasutades TWAIN-iga ühilduvat skannerit koos TWAIN-iga ühilduva programmiga, saab skannimist sellest programmist käivitada. See on pildihõive rakendusliides Microsoft Windowsi ja Apple Macintoshi operatsioonisüsteemide puhul.

UNC-tee

Ühtne nimede reeglistik (UNC) on standardne viis Windows NT-s ja teistes Microsofti toodetes võrgujaotuste juurde pääsemiseks. UNC-tee vorming on: \\<serverinimi>\<jaotusnimi>\<lisakataloog>

URL

Universaalne ressursilokaator (URL) on internetis olevate dokumentide ja ressursside globaalne aadress. Aadressi esimene osa viitab protokollile, mida kasutada, teine pool määratleb IP-aadressi või doomeninime, kus see ressurss asub.

USB

Universaalne järjestiksiin (USB) on organisatsiooni USB Implementers Forum poolt välja töötatud standard arvutite ja välisseadmete ühendamiseks. Erinevalt paralleelpordist on USB loodud ühe arvuti USB-pordi samaaegseks ühendamiseks mitme välisseadmega.

Vesimärk

Vesimärk on paberil olev äratuntav kujutis või muster, mis näib vastu valgust vaadatuna heledam. Esimesena võeti vesimärgid kasutusele Bolognas, Itaalias aastal 1282; need leidsid kasutamist paberivalmistajate poolt oma toodete eristamiseks ning ka postmarkidel, rahal ja teistel valitsuse dokumentidel võltsimise ärahoidmiseks.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) on IEEE 802.11-s täpsustatud turvaprotokoll, et pakkuda samal tasemel turvalisust nagu traaditud kohtvõrk. WEP pakub turvalisust krüpteerides andmeid raadio kaudu, et need oleksid ühest punktist teise lõpp-punkti edastamisel kaitstud.

WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) on pildinduse arhitektuur, mis võeti esmakordselt kasutusele Windows Me ja Windows XP puhul. WIA-ga ühilduva skanneri kasutamisel saab skannimist käivitada nendest samadest operatsioonisüsteemidest.

WPA

Wi-Fi kaitstud juurdepääs (WPA) on traadita (Wi-Fi) arvutivõrkude kaitsmiseks loodud süsteemide klass, mis töötati välja turvalisuse parandamiseks pärast WEP-i.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA eeljagatud võti) on WPA erirežiim väikeettevõtetele ja kodukasutajatele. Jagatud võti või parool konfigureeritakse traadita pääsupunktis (WAP) ja igas traadita sülearvuti või lauaarvuti seadmes. WPA-PSK loob veelgi parema turvalisuse tagamiseks iga traadita kliendi ja sidestatud pääsupunkti vahelise seansi jaoks kordumatu võtme.

WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) on standard juhtmevaba koduvõrgu loomiseks. Kui teie juhtmevaba pääsupunkt toetab WPS-i, saate juhtmevaba võrguühendust konfigureerida lihtsalt ilma arvutita.

XPS

XML paberispetsifikatsioon (XPS) on lehekirjelduskeele (PDL) ja uue dokumendi vormingu spetsifikatsioon, mis on kasulik porditava dokumendi ja elektroonilise dokumendi puhul, välja töötatud Microsofti poolt. See on XML-põhine spetsifikatsioon, mis põhineb uue prinditee ja vektoripõhise seadmesõltumatu dokumendi vormingul.

Register

A

aruanded
- masina teave 55, 59

D

dokumendi printimine
- Linux 83
- Macintosh 81
- UNIX 85

draiveri installimine
- Unix 21

F

Fondi 67

fondi seadistus 67

G

general settings 59

J

juhtmevaba
- ad-hoc hendus 28
- arvuti 29
- Infrastruktuuri režiim 28
- installimine 28
- juhtpaneel 28
- USB-kaabel 36
- WPS
  - lahti hendamine 30, 31
- WPS (Masinal puudub kuvaekraan)
  - PBC 31
  - PIN 32

juhtmevaba vrk
- vrgukaabel 48

K

kulumaterjalid
- eeldatav toonerikasseti kasutusiga 89

L

LCDekraan
- masina seisundi vaatamine 55

Linux
- draiveri installimine USBkaabliga ühendatult 8
- draiveri installimine vrguhendusega 20
- draiveri uuesti installimine USBkaabliga ühendatult 10
- printeri atribuudid 84
- printimine 83
- SetIP kasutamine 16
- tavalised Linuxi probleemid 120
- unified driver configurator 100

M

Macintosh
- draiveri installimine USBkaabliga ühendatult 5
- draiveri installimine vrguhendusega 18
- draiveri uuesti installimine USBkaabliga ühendatult 7
- printimine 81
- SetIP kasutamine 15
- tavalised Macintoshi probleemid 119

masina paigutamine
- kõrguse seadistamine 66

masina seadistus
- masina olek 55

masina teave 55

N

Nühele printimine
- Macintosh 81

O

omadused
- masina omadused 54

otseprintimise utiliit 78

P

PostScriptdraiver
tõrkeotsing 121
Printeri seisund
üldine info 96, 98
prindi eraldusvõime seadistamine
Linux 83
printeri eelistused
Linux 84
printimine
faili printimine 70
Linux 83
Macintosh 81
mitu lehekülge ühele lehele
Macintosh 81
otseprintimise utiliidi kasutamine 78
paberi mõlemale poolele printimine
Macintosh 82
printimise vaikeseadistuste muutmine 68
UNIX 85
printimise erifunktsioonid 65
probleemid
prindikvaliteedi probleemid 110
printimisprobleemid 106
probleemid paberi söötmisel 104
toite probleemid 105

S

SetIP programm 14, 49
SyncThru veebiteenus
üldine teave 91
service contact numbers 122
spikri kasutamine 82
sõnastik 126

T

toonerikassett
eeldatav kasutusiga 89
hoiustamine 88
käsitsemise juhised 88
mitteSamsungi ja taastäidetud 89

U

UNIX
draiveri installimine vrguhendusega 21
printimine 85
USBkaabel
draiveri installimine 5, 8
draiveri taas installeerimine 7, 10

V

vesimärk
kustutamine 74
redigeerimine 74
vrk
draiveri installeerimine
Windows 17
draiveri installimine
Linux 20
Macintosh 18
UNIX 21
IPv6 konfigureerimine 25
SetIP programm 14, 15, 16, 49
vrguprogrammide tutvustus 12
võrk
üldseaded 63

W

Windows
draiveri installimine vrguhendusega 17
SetIP kasutamine 14, 49
tavalised Windowsi probleemid 118
watermark
loomine 74

Ü

üldsätted 56, 57, 58, 62
ülekatte printimine
- kustutamine 76
- loomine 75
- printimine 76